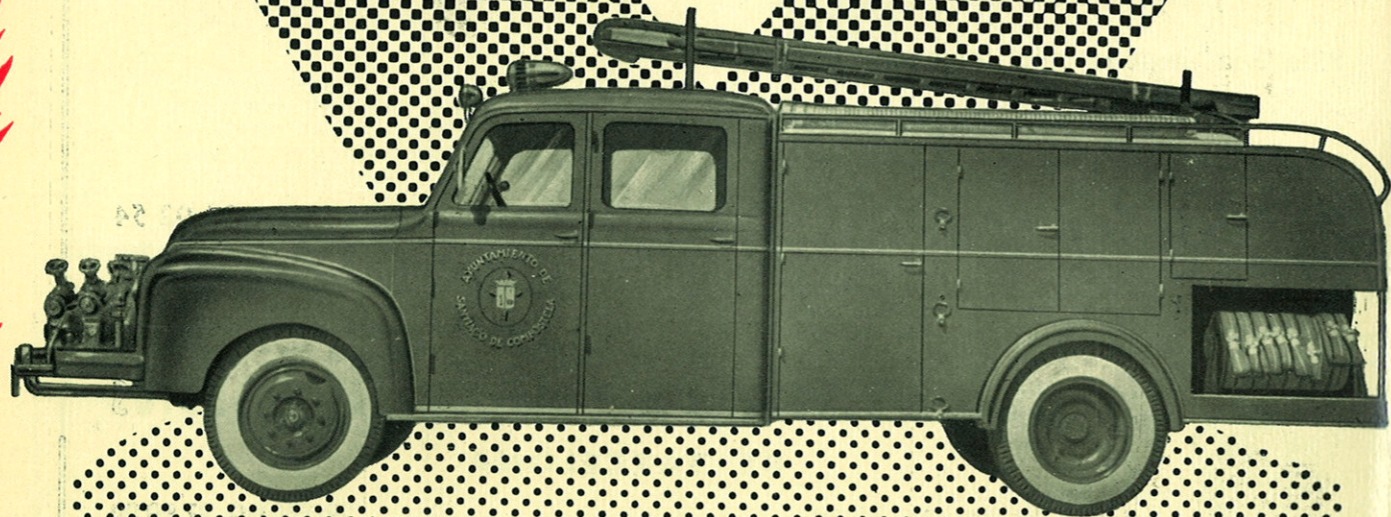


ANTIFYRE

Un éxito de la industria española

Línea moderna

Potencia y rapidez



Vehículo de gran incendio sobre chasis **Babcock & Wilcox** carrozado por **ANTIFYRE** para el Excmo. Ayuntamiento de Santiago de Compostela.

Material contra incendios **ANTIFYRE** Nuñez de Balboa, 47. Teléf. 26 60 68 - MADRID



AGRUPACION CULTURAL Y DEPORTIVA
DEL CUERPO DE BOMBEROS DE BARCELONA

¡ALARMA!



RIBADELAGO

N.º 2
FEBRERO
1959



Sociedad Anónima de Seguros Generales

Capital 5 000 000 de Pesetas totalmente desembolsadas

ACCIDENTES INDIVIDUALES
ROBO, ROTURAS
RESPONSABILIDAD CIVIL
AUTOMOVILES
POLIZA DE OCUPANTES DE COCHE
INCENDIOS, COMBINADO
COSECHAS, TRANSPORTES

Dirección General: BARCELONA - Calle Gerona, 20 - Teléfono 25 83 15-16-17

La España Industrial

SOCIEDAD ANONIMA FUNDADA EN 1847

FABRICAS DE HILADOS de
ALGODON, VISCOSILLA, MOHAIR, LANA, etc.
FABRICA DE TEJIDOS de
ALGODON, RAYON, VISCOSILLA, MOHAIR, LANA,
PELO Y SUS MEZCLAS

Blanqueo Estampados, Tinte, Aprestos y Acabados :: Artículos estampados y teñidos en Algodón, Rayón, Viscosilla, etc. :: Panas y Veludillos :: Tapicerías Algodón, rayón y sus mezclas :: Astrakanes, Utrechts, Felpas, Tapicerías de Lana y Mohair :: Telas para Encuadernaciones :: Cueros artificiales :: Papel para la Encuadernación.
ARTICULOS FLOCADOS: Floc, Tejidos y Papel.

Sección de grabados sobre cilindros de cobre y acero

Fábricas en BARCELONA (Sans) y SABADELL :: Despacho en BARCELONA, Plaza Urquinaona, 6 y Laurío, 1 y 3
Tel. 21 64 28 - Dirección Telegráfica, ESPATRIAL

¡ALARMA!

PREVENCIÓN

EXTINCIÓN

SALVAMENTO

Año XIII
3.ª Epoca



Núm. 2
Febrero 1959

AGRUPACIÓN CULTURAL Y DEPORTIVA DEL CUERPO DE BOMBEROS DE BARCELONA

PROVENZA, 178 BARCELONA TELÉF. 30 30 30

DEPOSITO LEGAL. B. 2110. - 1958

EDITORIAL

Los bomberos de Barcelona nos hemos lanzado a la calle.

En el Palacio de la Virreina, en plenas Ramblas barcelonesas, una de las principales arterias de la ciudad, los bomberos de Barcelona hemos expuesto, cara al público, nuestras actividades, nuestras aspiraciones y nuestros consejos, llenando para ello seis salas de gráficos, planos, fotografías, pequeño material e instrucciones. Si en verdad con nuestros coches estamos diariamente en la calle acudiendo en auxilio de quien nos requiera, nunca lo habíamos hecho de la forma que lo hemos efectuado esta vez que, de una manera resumida, hemos expuesto, cual libro abierto, a nuestros conciudadanos lo que es el Servicio de Extinción de Incendios y Salvamentos de Barcelona.

A miles han acudido los barceloneses a visitar nuestra exposición. La Prensa y la Radio han hecho elogiosos comentarios de ella, e incluso una emisora local, durante una semana y en una emisión de sobremesa, uno de los locutores sostenía una entrevista con algún miembro del Cuerpo, pudiendo decir que durante los treinta días que ha durado la exposición, los bomberos de Barcelona hemos ocupado el primer plano de cuantas actividades se han desarrollado en la ciudad.

Barcelona aprecia a sus bomberos, eso lo sabemos; bien sobradamente ha quedado demostrado estos días en que los ciudadanos han corroborado esta afirmación con las docenas de elogiosas cartas depositadas en el buzón instalado en la exposición donde se les invitaba a exponer su opinión, pero esto no ha de ser motivo de orgullo por nuestra parte, sino más bien que nos sirva de estímulo para que cada vez nos esforcemos en cumplir mejor nuestra misión, y podemos asegurar que el día que los habitantes de la mayoría de las ciudades y pueblos de España aprecien de veras a los componentes de los Cuerpos de Bomberos, se terminarán los problemas que tenemos los bomberos españoles, puesto que habrán sabido valorar nuestros servicios y no podrán negarnos lo que les solicitamos.

SUMARIO Pág.

Editorial	5
Ribadelago	6
Exposición del Servicio de Extinción de Incendios de Barcelona	9
Los zapadores-bomberos y la energía atómica	13
Campaña pro Federación Nacional	20
Pavoroso incendio en Bogotá	23
Incendio en El Ferrol	27
Artistas y bomberos	28
Informaciones	30
Deportes... ..	32
Ncticiario local	33
Servicios prestados	35

RIBADELAGO

UN PUEBLO ARRASADO POR LAS AGUAS

A las doce y media de la noche del día 8 del pasado mes de enero y a causa de las intensas lluvias de los últimos días, se desbordó la presa de Vega de Tera, de la empresa Moncabril, produciendo la rotura de la misma en una extensión de unos cien metros. La impetuosa corriente inundó en tromba el valle donde se halla el pueblo de Ribadelago, arrastrando inmuebles, enseres, animales domésticos y a muchos de los habitantes de la localidad. Muchos vecinos, al darse cuenta de lo que ocurría, salieron, despavoridos, de sus domicilios y treparon por los montes próximos. Los que se hallaban levantados a dicha hora, entre ellos algunos empleados de la Empresa de Coches Auto-Res, que estaban en la fonda, quedaron impresionados al apagarse bruscamente la luz y oír un ruido desconocido y extraño. Tan pronto como salieron a la calle pudieron comprobar que las aguas avanzaban en tromba. Un celador electricista, apellidado Rey, subió al campanario de la iglesia parroquial y comenzó a repicar las campanas en petición de auxilio. Poco después las aguas llegaban a la iglesia, que quedó destruida en casi su totalidad, quedando únicamente en pie el campanario y dos paredones. El operario electricista pudo ser salvado a las ocho de la mañana. El cura párroco, don Plácido Esteban González, que fué de los primeros en darse cuenta de la magnitud de la catástrofe, se trasladó rápidamente hacia la iglesia, y cuando las aguas empezaron a descender, llegándole no obstante hasta la cintura, con riesgo de su vida, salvó el sagrario con las sagradas formas, que se llevó para su casa, situada en la parte del pueblo no alcanzada por las aguas.

En algunos sitios el agua alcanzó cinco metros de altura. El Lago de Sanabria, que es un gran embalse natural entre montañas capaz de recibir una considerable cantidad de agua, absorbió la riada rápidamente en el preciso instante en que era más grave, de tal modo, que el lago, elevando considerablemente su nivel y frenando el impetu del enorme caudal desbordado, dió lugar a la absorción de la corriente y evitó que la catástrofe adquiriera mayores proporciones. Es una extensión de varios kilómetros todo es cieno y barro, y toda la superficie del lago de Sanabria aparece cubierta de escombros y enseres.

Se han registrado casos sorprendentes de salvamento de personas. Algunas de ellas cuentan que estuvieron varias horas flotando en el agua sobre colchones de goma y otras permanecieron refugiadas en los tejados de las casas, en plena oscuridad y rodeadas por las aguas, dándose la circunstancia de que la mayoría de los vecinos, que dormían, al oír el repique de las campanas, sobresaltados, se levantaron y pudieron ponerse a salvo.

No hay que decir que los vecinos del pueblo vivieron verdaderos momentos dramáticos, uno de ellos el de aquel hombre que intentaba ponerse a salvo con sus



Conmovedora escena del entierro de las víctimas

tres hijos, vió con espanto como el agua le arrebató uno de ellos, sin poder hacer nada para salvarlo; otro que logró salvarse, pero perdió a su esposa, cuatro hijos, su madre y tío. Un muchacho que caminaba por el valle, al verse sorprendido por las aguas trepó a un nogal y desde lo alto hacía señales con una linterna pidiendo auxilio, y vieron sus familiares, con dolor, como el nogal era arrancado de cuajo y arrastrado por las aguas, sin que pudieran hacer nada para salvar al muchacho.

Una mujer logró salvar a sus dos hijos de corta edad gracias a su serenidad y arrojo. Los tres se hallaban

acostados cuando las aguas invadieron su domicilio. De pronto, la cama empezó a flotar como un barco a la deriva. Rápidamente, la madre tomó un hacha, y con ella logró abrir un orificio en el tejado, por donde salió con sus pequeños. El cabo de la Guardia Civil del puesto salvó a su mujer, a su hijo y a un compañero, rompiendo el techo de la casa con sus manos. Antonio Fernández, un muchacho de veintitrés años, rescató a siete personas, lanzándose a las aguas turbulentas, sacándolas una a una, aunque, desgraciadamente, no consiguió salvar a su madre. Otro, que recuperó a dos niños de corta edad, con peligro de su vida. Maravillosos gestos de solidaridad humana ante la desgracia, intentando salvar la vida de los demás antes que la propia.

A la noche de pesadilla siguió una mañana de presurosas ayudas y asistencia. Desde el primer momento, el gobernador civil y jefe provincial del Movimiento, señor Murillo de Valdivia, organizó las tareas de salvamento, recorriendo incansablemente el escenario de la tragedia junto con el Ministro de Obras públicas, general Vigón, que llegó a primeras horas de la tarde procedente de Madrid. Los bomberos de Zamora acudieron desde las primeras horas trabajando abnegadamente en las tareas de salvamento, lo cual les valió la felicitación de las autoridades de la capital; las fuerzas del Ejército, Infantería e Ingenieros, que en menos de veinte minutos tendieron dos puentes flotantes sobre el río Tera; vecinos de los pueblos de la provincia, delegados nacionales de Prensa, Propaganda y Radio, la Sección Femenina y Auxilio Social con ropas y alimentos, todos se volcaron para acudir en ayuda de los damnificados.

El número de víctimas en las primeras horas se cifraba en veintitrés muertos y más de un centenar de desaparecidos, pero se da la circunstancia de que algu-



El Cuerpo de Bomberos de Zamora, que tomó parte en las operaciones de salvamento de Ribadelago

nas personas a quienes se señalaba como desaparecidas han sido salvadas, y a medida que va restableciéndose la normalidad y pueden bajar de las alturas que ocuparon, se comprueba que el número de personas que se salvaron es muy superior al que se creía en un principio.

La presa de la Vega de Tera es la más pequeña de las tres que constituyen el complejo hidroeléctrico de Moncabril, y que al recibir los millones de litros de agua caídos durante las pasadas lluvias se ha visto destruida.

Los técnicos efectuaron inmediatamente una inspección ocular de la obra, siendo preciso esperar los resultados del estudio técnico que se ha iniciado para determinar las posibles causas de la catástrofe.

Se ha abierto una suscripción por el señor Gobernador de la provincia de Zamora, para acudir en ayuda de los damnificados.

Almacenes Agapito

SEDAS - LANAS - ALGODONES - CONFECCIONES

Le recuerda las facilidades de pago que da a todo funcionario del Cuerpo de Bomberos y a su familia.

Estos Almacenes están adheridos a C. U. S. A.
¿Quién pita? Almacenes AGAPITO.

Los bomberos de Barcelona pueden solicitar informes dirigiéndose a
JOSE M.ª COLL MARTORELL



MOLINER CASANOVAS Y C.ª

CONFECCIÓN DE LUJO PARA SEÑORA Y CABALLERO
ESPECIALIDAD EN PRENDAS DE ANTE

Escorial, 24

BARCELONA

Teléfono 36 22 03

S. A. de MANUFACTURAS ASFALTICAS

IMPERMEABILIZANTES ANTICORROSIVOS HIDROFUGOS TAPAGOTERAS

S. A. M. A.

Gral. Sanjurjo, 56 - 58 (Coll-Blanch)

BARCELONA

Teléfonos 39 75 05 - 50 65 96

EXTENSO SURTIDO DE MUEBLES

ESPECIALIDAD EN COMEDORES - DORMITORIOS - RECIBIDORES
MODELOS EXCLUSIVOS EN FUNCIONAL, COLONIAL Y
MUEBLES AUXILIARES

J. FERRER

Fabricación propia - Facilidades de pago

Tiendas:

Rogent, 49-78 y 92 BARCELONA Teléf. 36 27 24

ISIDRO FLIX

ALMACENISTA DE CAÑAS
Y ENCAÑIZADOS

Av. Martín Pujol, 645

Teléfono 80 22 03

BADALONA

Esmaltería Hispania

M. MARTI

ESMALTADOS EN CHAPA Y FUNDICION

ENTENZA, 59

TELEFONO 23 94 86

BARCELONA

CERVANTES, S. A.

COMPANIA ESPAÑOLA DE SEGUROS

Vida - Incendios - Transportes - R. C. - Automóviles - Robo - Accidentes Individuales y del Trabajo

Sucursal de Cataluña: BARCELONA, Ronda Universidad, 35 - Teléfono 22 64 87

S. A. MARQUÉS

FABRICA
DE HILADOS
Y TEJIDOS
DE ALGODON

VILLANUEVA Y GELTRU
(BARCELONA)

Industrias AMBAROL, S. A.

Fabricación de Barnices - Esmaltes - Pinturas y similares
Marcas Comodín - Polidor Superlina - Flamidor - Comodoro

NITRODOR

La marca que se impone en Nitrocelulosa y sus derivados

Fábrica y Despacho en BADALONA
Gral. Weyler, 257-267 - Teléf. 80 20 00

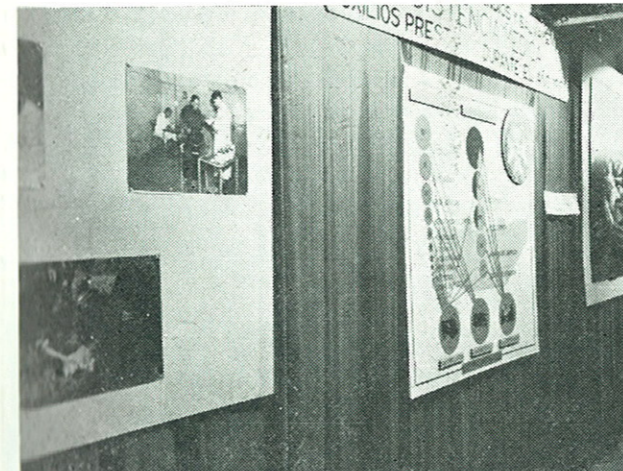
Almacén en BARCELONA
Caspé, 86 - Teléfono 25 43 39

Exposición del Servicio de Extinción de Incendios de Barcelona

Bajo el patrocinio del Excmo. Ayuntamiento se inauguró el pasado día 26 de enero, en los bajos del Palacio de la Virreina, la Primera Exposición de Actividades del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamentos de Barcelona.

El Concejal Delegado del Servicio, Ilmo. Sr. D. Salvador Trullols Buergo, ha tenido especial interés en organizar esta exposición, y la jefatura del Cuerpo, secundada con entusiasmo por el personal y clases que se ha precisado, la ha llevado a cabo procurando que fuese amena y expresiva. Se ofrece al público una muestra de las diversas actividades de nuestro servicio, que no se limitan, como algunos creen, a apagar fuegos, aunque esto y los salvamentos es lo más importante de nuestra misión.

En el exterior, a la vista de los viandantes de nues-



Asistencia médica del Cuerpo de Bomberos. (Foto Llorca.)

tras Ramblas, pueden verse dos bombas a vapor que prestaron servicio en el siglo pasado y en los primeros años del presente: una inglesa de la casa Merryweather del año 1877 y otra sueca del año 1887. En el vestíbulo está expuesta otra bomba a vapor alemana de la misma época y un moderno remolque con extintores químicos de fabricación nacional recientemente puesto en servicio.

A la entrada a la exposición sorprende un bombero, que luego se advierte no es más que un maniquí, vestido con uniforme de verano, novedad recientemente aprobada y que se pondrá en vigor la próxima temporada. En la misma sala hay una de las bombas más antiguas usadas en Barcelona, que era arrastrada y accionada por dos bomberos y un carritono para mangueras también arrastrado por bomberos. Tres planos de la ciudad dan idea de la distribución de los cuarteles de bomberos en los años 1920, 1930 y en la actualidad. En el primero se ven tres cuarteles, en el segundo

cuatro y en el actual tres: Central, Exposición y Sagrera. Hay también los libros donde anualmente se reflejan las actividades destacadas del servicio.

A continuación puede admirarse una maqueta del Cuartel Central de Bomberos, a escala 1:100, magnífica realización del bombero Ramón Rodríguez, con la colaboración de los bomberos Juan Guillamón y José Rubio, en la que se presenta la media manzana que ocupa con indicación de la parte construida y la que falta construir. Unas fotografías en la misma sala dan idea del lamentable estado actual de la parte no edificada. Hay también un plano general de Barcelona y diez planos parciales con detalle de los Cuarteles y dotación prevista para la defensa futura de la ciudad, indicando la zona de influencia de cada uno de los diez cuarteles que deberían existir. Completa el conjunto un moderno y elegante proyecto de cuartel tipo, con detalle de las dos plantas para sala de útiles, dormitorios, gimnasio y demás servicios. Puede verse también la reproducción a escala de un proyecto de puerta automática para cuarteles de bomberos, de funcionamiento práctico y sencillo, construida totalmente en nuestros talleres, y material recientemente adquirido, que aun no ha sido puesto en servicio: equipo autónomo respiratorio, aparato para practicar la respiración artificial y otro para facilitar el descenso lento de personas desde grandes alturas.

En la sala siguiente está expuesta la revista ¡ALARMA!, presentándose el bosquejo de la historia de la misma. Bajo el título de «¡ALARMA! empezó así», puede verse el primer número de nuestra Revista, un periódico mural de doce páginas de fecha 1.º de octubre de 1947, que recuerda los tiempos de formación de la Agrupación Cultural y Deportiva a los bomberos que lo confeccionaron y a los que lo vieron en su día expuesto en nuestro Cuartel Central. En otra pared hay muestras de los diferentes tipos de revista impresa hasta el presente, el número uno de las cuales vió la luz en 1.º de septiembre de 1949 en forma de boletín para los socios. Mejoró después con la ampliación de sus páginas y la presentación de una portada en mejor papel y alguna fotografía y desde enero de 1955 viene publicándose mensualmente con el actual formato. De todas ellas, siguiendo aproximadamente el orden cronológico y evolutivo, hay diferentes números expuestos. En una mesa hay los ejemplares, encuadrados por años, de todas las revistas publicadas desde septiembre de 1949 hasta diciembre de 1957. Al lado pueden verse las treinta y nueve revistas diferentes de bomberos que se reciben en intercambio con la nuestra, de veintidós países de todo el mundo, así como la lista de las poblaciones a las que actualmente se remite sin intercambio.

La fotografía de «Foc», el perro mascota del Cuerpo, da una nota simpática.



Trofeos conquistados por los equipos deportivos de la A.C.D. Bomberos. Participación en festivales. (Foto Llorca.)

Otras actividades de nuestra Agrupación quedan reflejadas en la sala siguiente, en cuyo centro hay dos amplias vitrinas con algunos de los trofeos conquistados por sus equipos deportivos, exponiéndose en las paredes fotografías de actividades deportivas, benéficas y festivales. Destacan de las primeras los equipos de Balonvolea, el de Primera categoría cinco veces campeón de España, cuyo título mantiene en la actualidad, y el de Segunda, actual campeón de Cataluña; el Grupo de Gimnasia Ornamental, que ha hecho popular su actuación en cuantos festivales benéficos es requerido; el equipo de Baloncesto, actualmente disuelto, que en 1954 ascendió de 3.ª a 2.ª categoría; el equipo de Fútbol, también desaparecido, y otras. En las actividades benéficas se cuenta nuestra Campaña de Reyes a beneficio de los niños atendidos en hospitales y asilos de nuestra ciudad, para lo que se recaba la colaboración de industriales y comerciantes, y nuestra colaboración a Campañas benéficas, especialmente la de los señores «Dalmau» y Viñas, de Radio Nacional de España en Barcelona. Hay también fotografías del Festival Anual del Cuerpo de Bomberos, así como del celebrado recientemente por Radio Barcelona en la Plaza de Toros Monumental, en el que colaboramos los bomberos con desfile de material y exhibición profesional. Junto a una fotografía de la Biblioteca del Cuartel Central, se da el dato de que actualmente ésta consta de 650 volúmenes.

El Servicio médico del Cuerpo, formado por un Médico y nueve Practicantes, presenta algunos gráficos

de su actuación en los siniestros y en el Cuartel, conjuntamente con un llamativo diagrama de servicios prestados durante el año 1958. Por éste se entera el visitante de que el total de asistencias prestadas es de 3.257, repartidas del siguiente modo:

Asistencias a ciudadanos: 60 quemaduras, 58 contusiones, 51 crisis nerviosas, 23 heridas incisas, 16 atropellos, 15 asfixias, 12 intoxicaciones, 9 fracturas, 7 muertos, 5 caídas en pozos y 3 shocks.

Asistencias a bomberos: 682 lesionados, 608 indispuestos, 1.815 inyecciones, 102 asuntos del servicio y 57 visitas de urgencia.

También aquí esperan dos bomberos, uno con uniforme de paseo y otro con abrigo, que difieren de los que prestan servicio de vigilancia y orientación en la exposición, por su inmovilidad. Otro maniquí en la sala contigua muestra el uniforme completo de salida a fuego: vestido azul mecánico, botas, chaquetón y casco de cuero, careta antigás, cinturón y hacha. Presiden esta sala, por un lado, las fotografías de los bomberos caídos en acto de servicio, con un total de 13 hombres, y por el otro los antiguos Jefes de Cuerpo. Junto a éstos se encuentra también la fotografía del eminente oftalmólogo Profesor Dr. D. Ignacio Barraquer, considerado benefactor del Cuerpo y el pergamino que la Hermandad de Bomberos de Barcelona (hoy Montepío) le ofreció como testimonio de gratitud por su intervención a un bombero accidentado en ambos ojos por el chorro de una manguera recibido en



Gráficos de servicios prestados y comparativos de los mismos, fichas itinerario y miniaturas de coches de Bomberos. (Foto Llorca.)

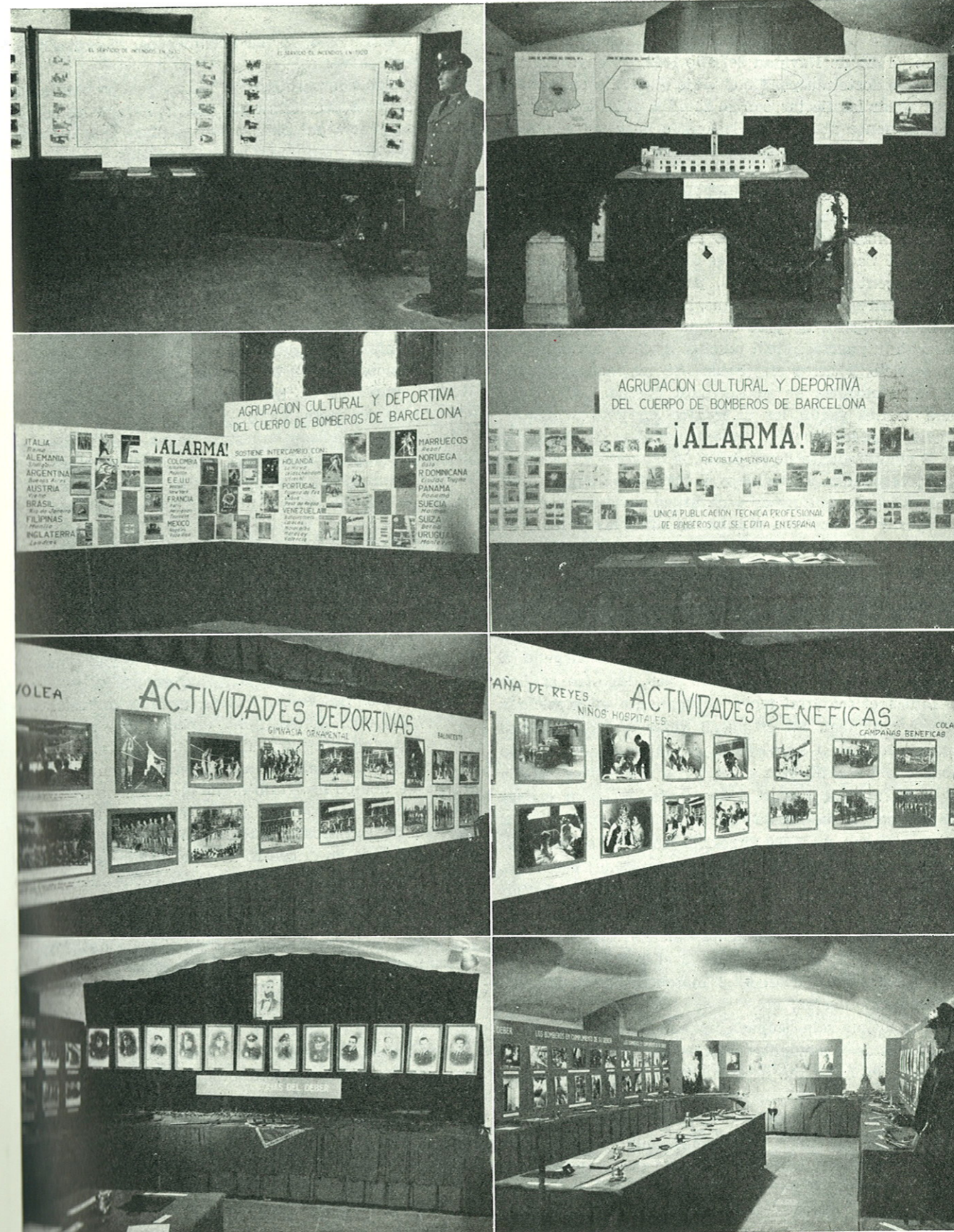
VELOSOLEX ORBEA

EL CICLOMOTOR DE LA ECONOMIA

El más barato de compra, de consumo y de entretenimiento

ORBEA y C.ª, S. en C.

Mayor de Gracia, 1 - Teléfono 27 37 28



De izquierda a derecha y de arriba abajo: 1. Gráficos de la situación de los cuarteles y material disponible en 1920, 1950 y 1958; Memorias anuales y nuevo uniforme de verano. — 2. Maqueta del Cuartel Central y proyectos de distribución de cuarteles con la zona de influencia de cada uno. — 3. Revistas extranjeras recibidas en intercambio. — 4. La revista ¡ALARMA! — 5 y 6. Actividades deportivas y benéficas de la Agrupación. — 7. Bomberos víctimas del deber y banderín del Cuerpo. — 8. Antiguos Jefes del Cuerpo, fotografías de material móvil y actuación de los bomberos, exposición de material diverso y uniforme de trabajo. (Fotos Llorca.)

plena cara durante la extinción del incendio de «El Siglo», el día de Navidad del año 1932, en cuya ocasión el ilustre doctor suspendió el viaje que iba a emprender para pasar las fiestas con su familia, para atender esmeradamente al bombero lesionado hasta su completa curación. Desde aquella ocasión han sido infinitos los servicios que desinteresadamente y con las máximas atenciones ha venido prestando al personal del Cuerpo.

Destaca el Banderín del Cuerpo y el estuche para el mismo, finamente construido en madera por el bombero José Cao, y pueden verse distribuidos por las mesas diferentes útiles (picos, palas, hachas, ganchos, acoplamientos para mangueras, llaves y accesorios para maniobrar grifos de paso de agua y gas, herramientas para abrir puertas, etc.), muchos de ellos actualmente en servicio y otros en desuso. Se exponen asimismo variados modelos de nudos para cuerdas, adecuados para usarlos según los diferentes servicios a prestar. En las paredes pueden verse fotografías de bomberos en el cumplimiento de su deber, la mayoría de las cuales corresponden a incendios y siniestros importantes, fotografías de uniformes y de útiles antiguos, gráficos de ayer y de hoy con maniobras antiguas y fotografías de entrega de moderno material, ayuda a Valencia en las inundaciones y del material móvil actualmente en servicio.

Un gráfico comparativo de los servicios de urgencia prestados durante los últimos diez años muestra la línea ascendente de los mismos, que ha llegado a 1.662 servicios en el pasado año 1958. En otro gráfico se indica el material móvil actualmente en servicio y el servicio ideal. En él puede verse que disponemos actualmente de 1 auto escala de 52 metros, que es lo necesario para nuestra ciudad; de 3 autos escala de 25 a 30 metros, siendo convenientes 6; de 0 coches de emergencia, de los que son necesarios 2; de 4 autos bomba-tanque de 5.000 litros, de los que se precisarían 15; de 13 autos bomba-tanque de 400 a 3.000 litros, siendo deseables 14; de 4 autos furgón, que no serían necesarios; 1 auto «jeep», conviniendo 16; 1 ambulancia, necesitando 2; 5 camiones, que son los necesarios (en número, si no en calidad); 2 carros extintores, de los que se necesitarían 6; 8 motobombas, de las que son convenientes 12; etc.

En la última sala ocupada por esta Exposición se ven los planos de la ciudad con indicación de los siniestros ocurridos en cada año desde 1942 hasta 1958, indicando un banderín rojo los servicios de urgencia y uno verde los servicios varios; un gráfico de los servicios de urgencia prestados fuera del término municipal de Barcelona durante el año 1958 y otro comparativo de los mismos, prestados durante los últimos diez años. Un gráfico de los distintos servicios de urgencia prestados durante el año 1958, los indica como sigue: 514 incendios, 257 amagos de incendio, 110 fuegos de chimenea, 130 fuegos de bosque, 163 salvamentos, 58 falsas alar-

mas, 7 falsos avisos, 40 reconocimientos, 27 explosiones y 356 auxilios varios.

Un gráfico comparativo de las causas probables de los siniestros o accidentes que han motivado los servicios de urgencia del pasado año destaca que las más numerosas son: ignoradas, 400; descuidos y negligencias, 181, imprudencias, 177. Hay otro gráfico comparativo de los distintos servicios de urgencia según los sitios donde tuvieron lugar; uno de los servicios prestados en cada uno de los distritos de la ciudad y fuera del término municipal; uno de los servicios prestados en los distintos meses (máximo junio con 207 y mínimo febrero con 90); uno de los servicios en los distintos días de la semana; uno de los servicios prestados en las diferentes horas del día (máximo de 13 a 14 horas con 116 y mínimo de 3 a 4 horas con 21), y uno del tiempo empleado en las diversas salidas de urgencia (menos de una hora, 1.027).

Se exhiben asimismo muestras de las 7.721 fichas que utilizamos para desplazarnos a los lugares donde son requeridos nuestros servicios por el camino más adecuado, y una de estas fichas-itinerario ampliada por sus dos caras. En el anverso se lee el nombre de la calle y la numeración si la ficha es parcial y se indica por escrito y gráficamente el camino a seguir. En el reverso hay el plano del sector de la ciudad correspondiente a la calle en cuestión, con cuantos datos puedan interesar al servicio: dirección única, bocas de riego o de incendio, depósitos o pasos de agua, almacenamiento o fabricación de material peligroso por su combustibilidad, etc. Los cines, teatros, grandes industrias o almacenes, etc., tienen ficha especial con indicación de los datos citados particulares de cada establecimiento. Tres finas acuarelas indican gráficamente el promedio de tiempo invertido desde el momento de recibir una llamada de urgencia hasta la salida del tren de socorro de nuestros cuarteles: 52 segundos. En una vitrina situada en el centro de esta última sala pueden verse las miniaturas de varios de los coches de nuestro servicio, obra del simpatizante del Cuerpo y aficionado a esta clase de trabajos, D. Juan Pascual Valls.

Además de lo reseñado, por todo el recinto están distribuidos carteles ofreciendo la colaboración del Cuerpo de Bomberos para la prevención de incendios a todo aquel que lo necesite, dando normas de orientación para los casos de incendio y explicando lo que debe y lo que no debe hacerse en los siniestros, así como varios dibujos del humorista Cesc alusivos a los riesgos de incendios más habituales en los hogares.

Un buzón colocado a la salida está destinado a recoger la opinión del visitante de esta Exposición que, a juzgar por la afluencia de público y los comentarios oídos en estos primeros días, será un éxito que agradeceremos a nuestros conciudadanos, a quienes la hemos dedicado con la máxima ilusión y entusiasmo, como procuramos hacerlo en todos nuestros servicios.

ANSELMO ANDRÉS

LOS ZAPADORES - BOMBEROS ANTE LA UTILIZACIÓN PACÍFICA DE LA ENERGÍA ATÓMICA

Prevención y Extinción del Fuego en las Instalaciones Industriales
utilizando aparatos o productos radio-activos.

Por ANDRÉS QUEVAUVILLER

Profesor de Higiene en la Facultad de Farmacia de París.
Comisario-Inspector de división de los Establecimientos
clasificados del departamento del Sena.

Traducido de la revista «Le Sapeur-Pompier» por don José Sabadell Mercadé, Arquitecto,
Jefe Director del Cuerpo de Bomberos de Barcelona.

(Conclusión)

4. EMPLEO INDUSTRIAL DE LA ENERGÍA NUCLEAR

Pasaremos rápidamente sobre la industria de la extracción y de la fabricación de productos radiactivos, que, estando bajo la vigilancia del Comisariado de la energía atómica, dispone evidentemente de los equipos de socorro especializados para intervenir en caso de siniestro.

Pero siempre se puede suponer que siendo insuficientes los medios previstos en hombres o en material, se requerirá a los Zapadores Bomberos locales, para limitar la extensión de un incendio. Parece, pues, útil señalar aquí las principales instituciones que pertenecen a lo que en lo sucesivo se llamará «industria nuclear».

Para construir una pila que permita obtener radioelementos artificiales y energía, es preciso disponer de substancias fisionables de origen natural, de una parte, y de otra parte de materiales moderadores que disminuirán las reacciones en cadena.

Se utilizan como materias fisibles:

El uranio 235 constituyendo 0'7 % del uranio natural, siendo el resto 238 U.

El plutonio, que se produce en las pilas por radiación del uranio 238, con los neutrones del uranio 235.

El uranio 233, que se produce de manera análoga por radiación a los neutrones del torio.

Como base de la industria nuclear se dispone de minas de uranio y de torio naturales (12), pero se han encontrado otras fuentes de uranio en ciertas arenas auríferas del África del Sur y en los fosfatos naturales utilizados para la fabricación de abonos. Estos pueden contener 100 gramos de uranio por tonelada. Se extrae el uranio por vía húmeda, con ayuda de resinas cambiantes de iones o por disolventes orgánicos (fosfato tributílico diluido en el keroseno, mezcla más o menos inflamable según las proporciones de este último). Se prevé que en 1960 la producción de uranio alcanzará 25.000 toneladas por año en Occidente. Mas es preciso enseguida enriquecer el uranio en su isótopo 235, y esto puede hacerse por difusión gaseosa fraccionada del hexafluoruro (13), sal cristalizada, volátil, ex-

(12) En Francia: Grury (Saona y Loire), Razés (Alta Viena), Saint-Priest-la-Prugne (Loire), Mortagne-sur-Sèvre (Vendée), San Hipólito (Vosgos) y en la Unión Francesa Tananarive (Mada-

(13) El flúor, el ácido fluorhídrico y sus derivados, cuerpos muy frecuentemente corrosivos o tóxicos, son frecuentemente utilizados en química nuclear. Ofrecen peligros que hemos estudiado en otra parte (Quevauviller).

tremadamente tóxica y corrosiva, de la cual es bueno conocer su existencia.

Lo más frecuente es que las fábricas de extracción se levanten al pie de la mina, pero la refinación y el enriquecimiento se lleva a cabo en los centros especializados, en Francia, en la fábrica de Bouchet (Sena y Oise). Lo mismo ocurre con la separación del plutonio y los productos de fisión a partir del uranio radiado (Marcoule [Gard]).

El plutonio pulverizado es de una toxicidad considerable; la dosis tolerada en el aire, aspirada, no es más que de $3 \cdot 10^{-11}$ g/m³.

La disminución de velocidad de los neutrones se obtiene introduciendo la materia fisible en un «moderador». Son conocidos como moderadores el hidrógeno natural bajo la forma de agua o de parafina, el agua pesada separada del agua ordinaria por electrólisis, el grafito y el glucinio (o berilo). El óxido de este último (glucinio) es de una toxicidad extraordinaria y es importante conocer los lugares donde se le prepara y almacena.

En fin, frecuentemente las transmisiones de calor se efectúan a partir de las pilas utilizando el sodio fundido, la mezcla sodio-potasio líquida, Na K. En caso de incendio y rotura de las canalizaciones, el agua en presencia de estos metales alcalinos produce los hidróxidos correspondientes y un desprendimiento brutal de calor y de hidrógeno, cuyas consecuencias pueden ser catastróficas.

Es inútil decir que los problemas planteados por la construcción de una fábrica en la que se manipulen los combustibles radiados, de una pila o de un acelerador de partículas productoras de radio-isótopos, son particularmente graves.

Es preciso colocar los aparatos detrás de gruesos muros de hormigón para atenuar las radiaciones, ventilar y filtrar el aire susceptible de arrastrar productos insidiosos (plutonio, glucinio, etc.).

Desde que están en marcha, no es posible recogerlos más que después de largas y laboriosas operaciones de descontaminación. Es preciso, pues, construir una fábrica sin fallos, al abrigo de siniestros y en la cual todos los mandos y controles tengan lugar a distancia.

Pero la producción de radiaciones por medios químicos o físicos para utilizar la energía desarrollada o para fabricar radio-elementos artificiales está en Francia bajo la vigilancia del Estado y es de desear que continúe estándolo.

En efecto, los poderes administrativos se consideran justamente responsables de la seguridad y de la higiene públicas. Hay lugar, pues, a pensar que velan con un cuidado particular estos problemas.

No siempre es lo mismo en la industria privada, donde razones económicas mal entendidas y a veces la indiferencia, ponen en peligro la seguridad de la misma. La apelación a los isótopos radio-activos ha adquirido proporciones insospechadas tales, que siempre se puede suponer, en un rincón de no importa cuál institución industrial, la existencia de una fuente de radiación.

En efecto, la química ha recurrido a los isótopos radio-activos para estudiar el mecanismo de ciertas reacciones, señaladamente los fenómenos de isomerización catalítica, de polimerización, de alquilación, de cracking, etc., que interesan en alto grado las industrias del petróleo y de materias plásticas. Se puede estudiar la velocidad de las reacciones químicas y explicar las estructuras moleculares, gracias a las radiaciones atómicas. Estas permiten la puesta a punto de técnicas de análisis muy sensibles y específicas que conservan frecuentemente intacta la muestra analizada. Constituyen también un medio de control elegante de los métodos de separación (precipitación, extracción por disolventes, destilación, difusión gaseosa, etc.). Es decir, que todo laboratorio de química, oficial o privado, debe estar desde ahora considerado como susceptible de utilizar los radio-isótopos.

La indagación industrial los pone igualmente cada vez más a contribución para el estudio de una multitud de problemas que interesan las más diversas actividades.

Meturgia: hierros, aceros, aleaciones, problemas de corrosión y de oxidación de los metales.

Vidrios y cerámicas: estudio de la estructura interna y periférica de los vidrios, de la difusión en la masa de los átomos constituyentes o de su volatilización.

Petróleos: medida de la profundidad y del espesor de las capas geológicas, estudio de la química de los hidrocarburos y de los procedimientos de refinación, de cracking, etc.

Imprenta: determina la relación entre la calidad de la impresión, la cantidad de tinta utilizada, la cantidad del papel y la temperatura de la operación.

Caucho: estudio de los fenómenos de vulcanización y de polimerización.

Materias plásticas: problemas análogos de polimerización, etc.

Los radio-isótopos permiten también estudiar el desgaste de los materiales y la lubricación, ya que el resbalamiento de una superficie sobre otra arranca partículas muy pequeñas de materia de la una y las deposita sobre la otra o en el lubricante. Se puede, por ejemplo, estudiar el desgaste de un segmento radio-activo de pistón en un cilindro y determinar en el contador Geiger-Muller la cantidad de metal radio-activo introducido en el encamisado o el lubricante. Se puede también estudiar el poder detergente de una sustancia manchando ropa con una grasa radio-activa y, por regla general utilizar los radio-trazadores para seguir la eliminación de productos molestos.

Pero los radio-isótopos tienen también aplicaciones debidas a las propiedades de las radiaciones de ser ionizantes, absorbidas o reflejadas.

Haciendo conductor de la electricidad el aire, las radiaciones permiten eliminar las cargas electrostáticas que son creadas por frotamiento y que constituyen un gran peligro para las materias inflamables cercanas. Esto interesa en las imprentas, fábricas de papel, de tejidos, de materias plásticas, de películas fotográficas o cinematográficas, etc.

La absorción o la reflexión de la radiación permite la utilización de los radio-isótopos como indicadores de nivel en un depósito o una botella metálica, cuando se trata de líquidos corrosivos, de evaporación gaseosa, de metales en fusión, etc.

El radio-isótopo y el detector pueden estar colocados el uno en el interior y el otro en el exterior del recipiente, y la radiación que atraviesa éste es absorbida o desviada por el contenido. O bien, el radio-isótopo flota sobre el contenido y envía una radiación al exterior, lo que permite situarlo exactamente. Otra aplicación de esta propiedad es la medida de los espesores.

Según la calidad de la radiación incidente absorbida por un material en forma de hoja, se puede deducir su espesor y accionar así, automáticamente, los laminadores o calandrias.

Se puede también conocer el espesor de revestimientos de todos los tipos midiendo la intensidad de la radiación reflejada. Tales procedimientos son empleados en las industrias del papel, cartón, caucho, pinturas, materias plásticas, revestimientos electrolíticos, etc.

Se los utiliza también para conocer el espesor de canalizaciones metálicas o de otra clase, para conducir bien las operaciones de horadamiento, etc.

Los radio-isótopos permiten también descubrir cantidades muy pequeñas de materias tóxicas en el aire de un local industrial (¹⁹⁹Hg, ¹⁴C para CO) o, en las aguas residuales, seguir un fluido en el interior de una canalización (petróleo en una pipe-line), localizar fugas (cables telefónicos, cámaras de gas...), precisar el emplazamiento de productos peligrosos enterrados o sumergidos (metales alcalinos, minas, etc.).

Todo esto sin hablar de las aplicaciones a la agricultura o a la medicina. Se puede, en efecto, matar fácilmente los microorganismos en perpetuo estado de división por radiaciones apropiadas y proceder con esto a una radio-esterilización. Se conservan así durante meses, las patatas, los frutos, las legumbres, la carne, sin que este tratamiento signifique un peligro para el consumidor, por lo menos en el actual estado de nuestros conocimientos. Se puede seguir el metabolismo de las plantas y de los animales y mejorar asombrosamente su rendimiento. Se puede, en fin, destruir cánceres y aprovechar su propiedad de fijar electivamente ciertas sustancias radio-activas para conocer su situación en el organismo antes de la intervención quirúrgica. Además, los isótopos radio-activos constituyendo fuentes autónomas de radiaciones, pueden ser substituidos en las fuentes clásicas, como los tubos de rayos X y las ampollas de radio, y ser introducidas en el mismo seno de los tejidos enfermos.

El número de las aplicaciones de los radio-elementos es ya incalculable. Limitándose a la región parisiense, existen ahora más de un centenar de empresas que los utilizan.

La atención de los poderes públicos ha sido atraída felizmente hacia la prevención y el remedio de los daños ocasionados por los accidentes del trabajo o las enfermedades profesionales. Las radio-lesiones deben ser obligatoriamente declaradas por los médicos al Inspector del Trabajo y al Ingeniero de Minas, en virtud del artículo 72 de la ley del 30 de octubre de 1946, en las condiciones previstas por el artículo 133 del decreto del 31 de diciembre de 1946 modificado por el decreto de 24 de marzo de 1953. Dan derecho a que sea atendida su curación. La ley del 19 de julio de 1952 (ahora integrada en el Código de la Salud Pública: libro V, título III, capítulo II, artículos L. 631 a 640) ha precisado las condiciones en las cuales son efectuadas la preparación, importación y exportación, la cesión y la utilización de los radio-elementos artificiales. Su transporte está reglamentado por el decreto del 9 de abril de 1956 del Ministerio de Trabajos Públicos, de Transportes y del Turismo. Además, la circular TR 7/56 del 11 de mayo de 1956 de la Dirección del Trabajo del Ministerio de Asuntos Sociales y las circulares del 23 de febrero y del 3 de junio de 1957 (D. O. 11 julio 1957) del *Secretariado de Estado para la Salud Pública y para la Población* han precisado las condiciones de empleo de los radio-isótopos y las medidas de protección contra las radiaciones ionizantes.

Mas el peligro que podrían eventualmente suponer para la vecindad industrial, ha preocupado al Comité Consultivo de los Establecimientos Clasificados, el cual, en sus sesiones del 12 de octubre y del 23 de noviembre de 1956, ha aprobado las adiciones siguientes a la nomenclatura de los Establecimientos peligrosos, insalubres e incómodos (14).

(14) Recordamos que se trata de una lista publicada en el Diario Oficial, constantemente puesta al día por dicho Comité, de los establecimientos comerciales o industriales que presentan un peligro para la seguridad, la salud o la tranquilidad del vecindario (Ley del 19 de diciembre de 1917). La más reciente data del 20 de mayo de 1953; los depósitos y talleres están divididos en 3 clases de donde se deriva su nombre de Establecimientos clasificados. Los establecimientos del Estado, que no son referendados por esta legislación, siempre se ajustan, no obstante, a ella escrupulosamente.

En la 1.ª clase se encuentran los depósitos o talleres peligrosos que deben estar alejados de las viviendas; en la 2.ª clase

El epígrafe 387 bis define así las sustancias radio-activas: todas las sustancias, naturales o artificiales, susceptibles de emitir radiaciones directamente o indirectamente ionizantes.

Las ordena en tres categorías según su peligro, es decir, más precisamente, según su toxicidad posible antes que según la cantidad de estos productos y la naturaleza de las radiaciones que emiten:

PRIMERA CATEGORIA

- 90. Estroncio e ytrio.
- 210. Plomo y bismuto.
- 210. Polonio.
- 211. Astatio.
- 226. Radio y sus productos de filiación.
- 227. Actinio.
- 235. Uranio.
- 339. Plutonio.
- 241. Americio.
- 242. Curio.

SEGUNDA CATEGORIA

- 45. Calcio.
- 59. Hierro.
- 89. Estroncio.
- 91. Ytrio.
- 106. Rutenio y renio.
- 131. Yodo.
- 134. Bario y Lantano.
- 144. Cerio y Praseodimio.
- 151. Samario.
- 154. Europio.
- 170. Tulio.
- 232. Torio natural.
- 233. Uranio.
- 234. Torio.
- 238. Uranio natural.

TERCERA CATEGORIA

- 14. Carbono.
 - 32. Fósforo.
 - 60. Cobalto.
- y otros radioelementos.

La mayor parte de los productos radio-activos clasificados en primera categoría no son actualmente utilizados más que para contrastes de aparatos o como trazadores. La cantidad de radio-elemento es entonces muy débil y su utilización se efectúa en aparatos especialmente ideados de pequeña dimensión, en las cuales la protección es fácil de realizar (Focos sellados). Prácticamente, estos focos son manipulados por especialistas y no presentan serios peligros para la vecindad.

Por el contrario, los productos ordenados en 2.ª o 3.ª categoría particularmente el yodo y el cobalto, son poco peligrosos bajo el punto de vista de su toxicidad a consecuencia de su radio-actividad relativamente débil en las habituales condiciones de empleo. Pero las cantidades utilizadas pueden ser importantes, y estos manantiales llegan a ser peligrosos por la intensidad y la naturaleza de la radiación emitida. La protección debe ser, pues, muy estimulada y muy bien estudiada. Por otra parte, estos radio-elementos pueden accidentalmente convertirse en más volátiles por elevación de temperatura (incendio), y por esta causa su toxicidad puede ser considerablemente acrecentada.

Los principales radio-elementos artificiales utilizados en la indagación científica e industrial, privada, están indica-

dos en el cuadro que sigue (por Muxart); los que presentan el período más largo, con radiaciones, son evidentemente los más peligrosos.

Se advertirá que no se encuentran en ellos sustancias radio-activas de primera categoría, pero éstas podrían ser utilizadas y se encuentran siempre en los lugares de fabricación.

Elementos	Período	Energía Máximo de la radiación emitida en MEV.	
		β	γ
Carbono 14	5.400 años	0'155	
Sodio 24	14'9 horas	1'39	2'76 1'38
Potasio 42	12'4 horas	3'58 2'07	1'51
Calcio 45	152 días	0'254	
Fósforo 32	14'3 días	1'69	
Azufre 35	87'1 días	0'168	
Cromo 51	26'5 días		0'323 0'237
Hierro 59	47 días	0'46 0'26	1'3 1'1
Cobalto 60	5'3 años	0'308	1'171 1'332
Cobre 64	12'8 horas	0'571 0'657	1'2
Zinc 65	250 días	0'32	1'118
Yodo 131	8 días	0'605 0'25	0'637 0'363 0'08

Las clasificaciones, atendiendo las sustancias radio-activas, constituyen el objeto del nuevo epígrafe 387.

1.ª *Algunos procedimientos según la concentración o según la separación de minerales radio-activos — primera clase.*
Inconvenientes: emanaciones perjudiciales, polvos, alteración de las aguas.

2.ª *Reactores nucleares: primera clase.*
Inconvenientes: Emanaciones perjudiciales, polvos, alteración de las aguas.

3.ª *Talleres de tratamiento de subproductos de reactores obtenidos partiendo de combustibles nucleares — primera clase.*
Inconvenientes: emanaciones perjudiciales, polvo, alteración de las aguas.

4.ª *Talleres de preparación de radio-isótopos partiendo de productos de fisión o de activación:*
A) Conteniendo sustancias de la primera categoría: primera clase.

B) Conteniendo sustancias de la segunda categoría:

a) La cantidad de sustancia contenida, aun temporalmente, en el taller correspondiendo a una actividad total: igual o superior a 10 curies — 2.ª clase.

b) Inferior a 10 curies — 3.ª clase.

C) Conteniendo sustancias de la tercera categoría:

a) La cantidad de sustancia contenida, aun temporalmente, en el taller correspondiente a una actividad total: igual o superior a 10 — 2.ª clase.

SEÑALIZACIÓN

amarillo rojo

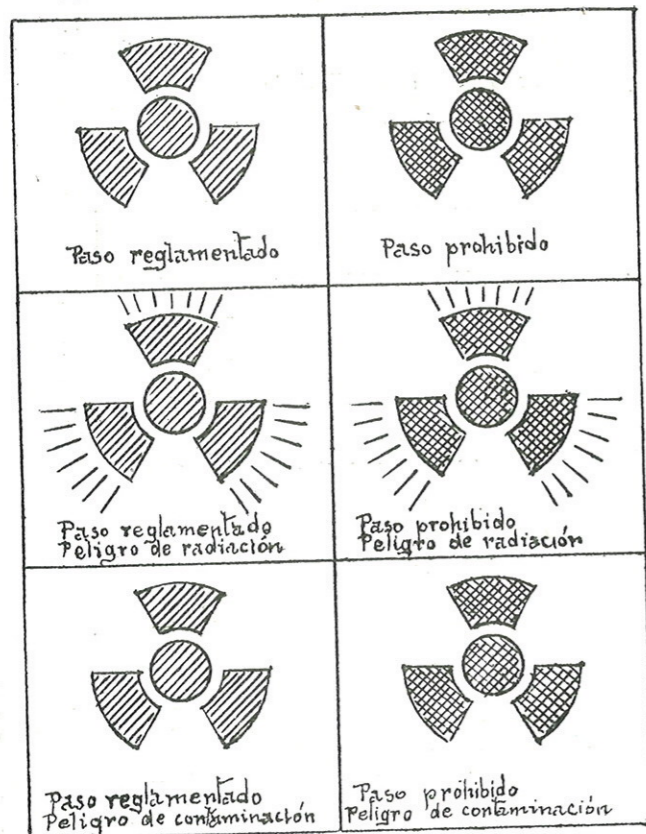
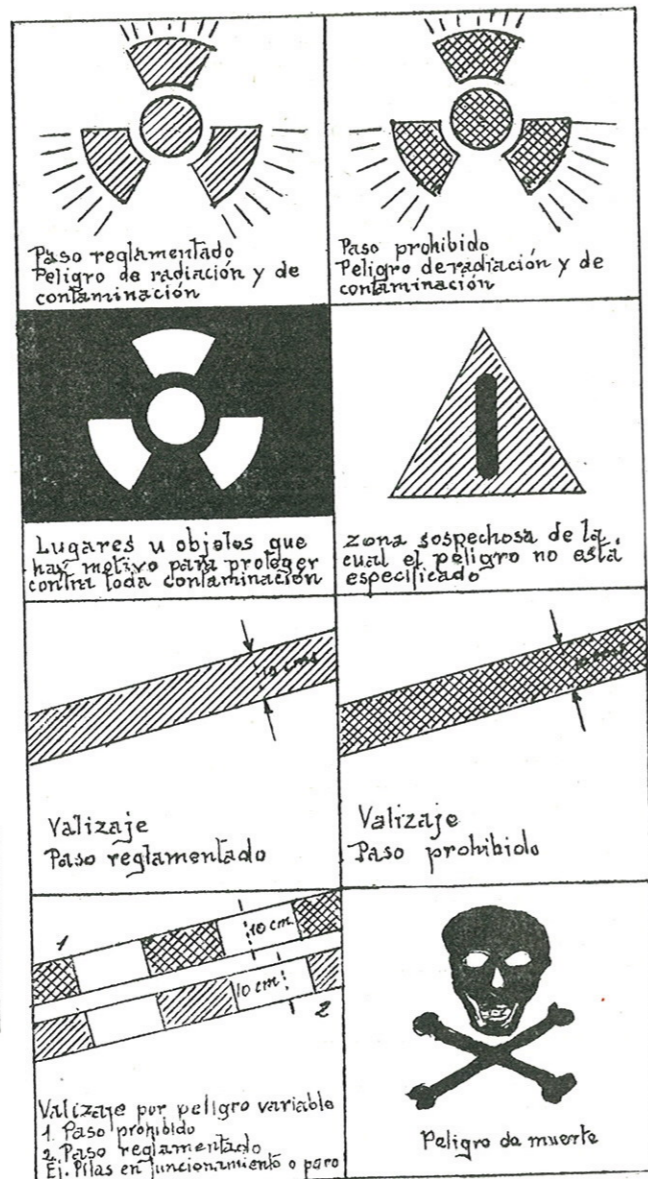


Fig. 3

- b) Inferior a 10 curies — 3.^a clase.
Inconvenientes: emanaciones perjudiciales, polvos, alteración de las aguas.
- 5.^a Depósitos.
- A) Conteniendo sustancias de la primera categoría:
- La cantidad de sustancia contenida, aun temporalmente, en el depósito, correspondiente a una actividad total: igual o superior a 1 curie — primera clase.
 - Comprendida entre 0'1 y 1 curie — 2.^a clase.
 - Comprendida entre 0'01 y 0'1 curie — 3.^a clase.
- B) Conteniendo sustancias de la 2.^a categoría, la cantidad de sustancia contenida, aun temporalmente, en el depósito, correspondiente a una actividad total igual o superior a 1 curie — 3.^a clase.
- C) Conteniendo sustancias de la 3.^a categoría, la cantidad de sustancia contenida, aun temporalmente, en el depósito, correspondiente a una actividad total igual o superior a 10 curies — 3.^a clase.
- Inconvenientes: emanaciones perjudiciales accidentales, alteración accidental de las aguas.
- 6.^a Talleres de empleo de focos de radiaciones ionizantes.
- A) Poniendo en juego focos sellados (gamagrafia, radio-esterilización, etc.):
- De actividad igual o superior a 10.000 curies, 2.^a clase.
 - De actividad inferior a 10.000 curies, 3.^a clase.
- Inconvenientes: emanaciones perjudiciales accidentales, alteración accidental de las aguas.



- B) Poniendo en juego fuentes no selladas:
- Conteniendo sustancias de la primera categoría:
 - La cantidad siendo: igual o superior a 0'1 curie, 1.^a clase.
 - Comprendida entre 0'01 y 0'1 curie, 2.^a clase.
 - Comprendida entre 0'001 y 0'01 curie, 3.^a clase.
 - Conteniendo sustancias de la 2.^a categoría, la actividad siendo igual o superior a 0'1 curie, 3.^a clase.
 - Conteniendo sustancias de la 3.^a categoría, siendo la actividad superior a 1 curie, 3.^a clase.
- Inconvenientes: emanaciones perjudiciales, polvos, alteración de las aguas.
- Se ve que las clasificaciones son particularmente severas para los establecimientos que cobijan reactores nucleares o que tratan sustancias radio-activas susceptibles de servir de combustible atómico y de dar productos de fisión o de activación. La preparación de los radio-isótopos a partir de éstos es clasificada en función de la categoría del radio-elemento. Es lo mismo para los depósitos cuya clasificación tiene en cuenta también la actividad total del producto stocke. En fin, los talleres de empleo de las radiaciones son clasificados en función de la protección de los focos y de su intensidad. Es evidente que si la protección del personal utilizador en

tá ya totalmente asegurada, la vecindad no tendrá absolutamente nada a temer en periodo normal de trabajo

Si la clasificación de los establecimientos industriales o comerciales debe estar legalmente determinada por los inspectores de los establecimientos clasificados, es probable que, salvo en los casos donde éstos posean ya o hayan recibido una formación particular, la vigilancia de los establecimientos cobijando radiaciones ionizantes incumbirá a los técnicos especialmente informados, por ejemplo los del Servicio Central de Protección, creado en el seno del Instituto Nacional de Higiene por decreto ministerial del 13 de noviembre de 1956. Estará bajo el dominio atómico como ya lo está bajo el dominio veterinario, el servicio de los establecimientos clasificados que procede a las informaciones, da la clasificación, impone las condiciones de acuerdo con los veterinarios sanitarios que aseguran la vigilancia regular de las industrias de su jurisdicción (para el Sena, en virtud del decreto prefectoral del 9 de diciembre de 1953).

5. MEDIOS UTILIZADOS PARA LOGRAR LA SEGURIDAD EN PERIODO NORMAL DE TRABAJO

El Comisariado de la Energía Atómica acaba de publicar, bajo el título «Consejos elementales de protección», un atractivo pequeño libro en rústica que resume bien las principales precauciones que debe observar el personal utilizando y, en consecuencia, el salvador eventual.

Se recuerdan en primer lugar las dos categorías de peligros en que se incurre:

La irradiación, cuando una parte más o menos grande del cuerpo percibe una radiación emitida por una sustancia radio-activa o un aparato.

La contaminación, cuando se toca, recibe sobre los vestidos, absorbe por la nariz o por la boca, una sustancia radio-activa. La contaminación se llama externa en los dos primeros casos, interna en el último.

Irradiación y contaminación no deben rebasar las «normas de seguridad» que hemos examinado y, para saberlo, es necesario detectar y medir la radiación recibida mediante los aparatos que hemos descrito.

Los dosímetros fotográficos y los registradores gráficos dosímetros, deben siempre ser llevados por el personal o los salvadores y permiten así conocer la radiación total, sufrida por el portador (fig. 2).

Los contadores de Geiger-Muller, o los escintilómetros, permiten descubrir la contaminación de los locales, de los medios de trabajo, de los vestidos de protección o del material de socorro.

La protección impone, desde luego, la señalización. Es primordial saber dónde hay peligro de radiaciones ionizantes. Esta señalización está regularizada y la figura 3 muestra los diferentes signos adoptados en Francia. Una sencilla pancarta con el trébol rojo en tres ramas puede ser tan útil como un muro de plomo o de hormigón. Permite aumentar al máximo la distancia entre el operador y el foco, ya que la intensidad de la radiación varía en razón inversa del cuadrado de la distancia.

Los focos radio-activos están generalmente encerrados en recipientes cilíndricos de acero a doble pared, entre las cuales se ha vertido plomo fundido. Una sencilla ventana permite pasar la radiación en una sola dirección. Incluso si bajo el efecto del calor de un incendio el plomo funde, detiene también la radiación a condición, naturalmente, de que el deterioro accidental del recipiente no dé lugar a que el metal fundido salga al exterior.

Por otra parte, todas las potentes fuerzas radio-activas son encerradas en locales de gruesas paredes de hormigón en las cuales se incorpora hierro y boro para detener los neutrones. En lo que concierne a los rayos γ , todos los materiales sirven, siendo sólo cuestión de espesor, pero se utilizan con preferencia protecciones a base de plomo, que es el metal más eficaz para una débil obstaculización. Los rayos β son detenidos por el vidrio de los recipientes o la materia plástica transparente.

A título de ejemplo, damos esquemáticamente la planta y la sección de un grupo laboratorio en el cual se utiliza

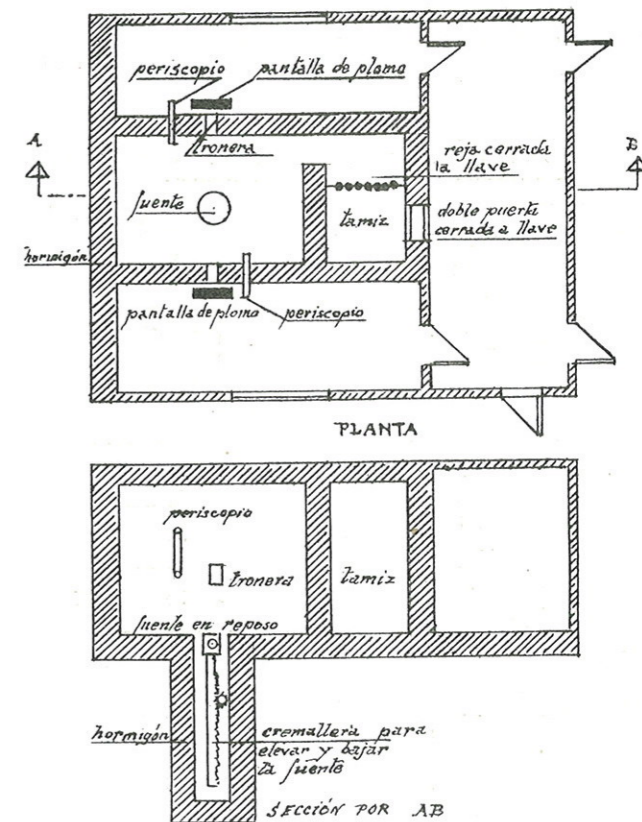


Fig. 4

la radiación del radio-cobalto para las investigaciones sobre las macro-moléculas de materias plásticas. La fig. 4 permite omitir todo comentario.

Cuando se utilizan los radio-isótopos en sales o en solución en recipientes de vidrio, se puede, si se trata de rayos β , manipularlos debajo de una pequeña banasta de materia plástica transparente con guantes que penetran al interior de la caja. Mas si se trata de radiación γ , es preciso manipular a distancia, detrás de pantallas constituidas, ordinariamente, por ladrillos de plomo.

Dispositivos ingeniosos, periscopios, pantallas de televisión, pinzas, ventosas, permiten observar la maniobra y trasladar a distancia los productos radio-activos detrás de apropiadas pantallas.

Las superficies sobre las cuales se trabaja con soluciones radio-activas deben tener los bordes doblados a fin de constituir una cubeta capaz de retener los líquidos accidentalmente esparcidos. Se recomienda recubrir los lugares de trabajo con una película de materia plástica aplicada a pistola. En caso de contaminación accidental, es fácil arrancar la película plástica y descontaminar de una sola vez el sitio considerado.

Es preciso conducirse con los radio-isótopos como con los venenos insidiosos y particularmente está rigurosamente excluido aspirarlos o absorberlos. Por esto, no se fumará ni comerá en los lugares de trabajo.

En todos los casos donde se utilizan productos volátiles o capaces de extenderse en la atmósfera bajo la forma de polvo, de aerosoles o de proyecciones, es necesario trabajar en los locales en depresión con relación al exterior y bajo una banasta, en depresión con relación al laboratorio. El aire no será arrojado de la banasta más que después de la filtración. Lo mismo ocurrirá con el aire de ventilación de los locales de trabajo. Se velará para que la concentración radio-activa de los locales no sea excesiva.

Cuando hay residuos conteniendo isótopos durante mucho tiempo, se purifica el gas, se concentran los líquidos y se incineran los cadáveres de animales tratados, a fin de reducirlos al menor volumen posible. Se les coloca enseguida

en tanques de hormigón herméticamente cerrados, que se arrojan en alta mar. O bien, según el método ruso, se les incorpora a arcillas para fabricar cerámicas que enseguida se colocan en recipientes metálicos, y se dejan en el fondo de pozos de minas abandonadas.

La protección individual estará asegurada por máscaras, cogullas o escafandras y por los guantes (fig. 5). Es evi-



Fig. 5.—Del folleto del C.E.A. Uso de máscara y vestidos de protección. Busca de una contaminación.

dente que en caso de contaminación de los vestidos protectores, deben ser observadas estrictas reglas al desnudarse para no contaminarse en el curso de esta operación. La más grande limpieza y la más grande rapidez de ejecución son exigidas al personal que arriesga el peligro de radiación, a fin de limitar éste al máximo. Después del trabajo, es preciso despojarse de las blusas o combinaciones protectoras y dejarlas en el taller o laboratorio.

El lavado de las manos y hasta la ducha son indispensables y en caso de contaminación deben efectuarse según precisas instrucciones (15).

Si por una razón cualquiera un local está total o parcialmente contaminado, sólo un personal calificado, provisto de vestidos y dispositivos protectores y detectores puede proceder a la descontaminación. Utilizará para ello los procedimientos de limpieza y de lavaje clásicos auxiliándose:

— De los complejos (como etileno diamino tetracetato disódico) que obran fijando los cationes metálicos bajo forma de conjuntos muy estables y solubles;

— De detergentes (polvo para limpiar, jabones, persulfatos, silicatos...) o humectantes como los sulfonatos de alquilo, ciertos amonios cuaternarios, principalmente los derivados del benzalkonium, los troeens y los spans...;

— De disolventes y de oxidantes: tricloroetileno, ácido nítrico al 5 %;

(15) Por ejemplo, para el lavado de las manos, tres enjabonadas suaves seguidas cada una de ellas de un enjuague de agua tibia y finalmente con una solución acuosa de ácido cítrico al 3 por 100. Después una untura con lanolina.

— De soluciones de sales no radio-activas correspondientes a los radio-isótopos. Por ejemplo, el yoduro de sodio para ¹³¹I, el fosfato de sodio para ³²P, etc. El problema consiste en hacer pasar toda mancha radiactiva en solución o en suspensión a partir de la cual se podrá, por concentración o por resinas cambiantes de iones (para las soluciones acuosas), recuperar el producto, o eliminarlo con los desperdicios (Tompkins).

6. DISPOSICIONES A PREVER EN CASO DE SINIESTROS Y TÉCNICA DE ATAQUE DE ESTE ÚLTIMO

Después de lo que acabamos de exponer parece ser preciso disponer todo para que sea imposible un incendio o, si éste estalla, limitar al máximo su extensión, en los locales industriales donde se emplean radiaciones naturales o artificiales.

En todas las construcciones deben emplearse materiales resistentes al fuego, principalmente el hormigón armado. Las paredes interiores, muros, cielos rasos y suelos deben ser lisos y éstos últimos dispuestos en forma de cubeta para retener todo líquido accidentalmente esparcido, preferentemente con fosa de recuperación.

Para los establecimientos de 1.^a clase que están alejados de las viviendas (16), la situación, en el interior de la fábrica de los locales más peligrosos, no tiene más que una importancia secundaria. Mas es evidentemente preferible no colocarlos en la periferia, ya que la prevención de un sabotaje eventual es más fácil en lo más interno del establecimiento y la evacuación se facilita.

Para los talleres de 2.^a y 3.^a clase, se comprende que el lugar que alberga el foco radiactivo debe estar situado preferentemente en el centro del local y debe ser aislado de todo depósito o de toda pieza donde se trabajan sustancias explosivas, inflamables o simplemente combustibles, excepción hecha de los laboratorios que utilizan directamente las radiaciones.

En el caso de laboratorios contiguos al foco radio-activo, como en el esquema de la figura 4, o que encierran radio-isótopos, un incendio es siempre posible si se emplean productos inflamables o combustibles. Para limitar la extensión del siniestro, es preciso cerrar las ventanas de iluminación con vidrio armado y no con vidrio ordinario o vidrio catedral. En caso de elevación de temperatura, estos últimos se rompen, se desfondan y originan un llamamiento de aire que activa la combustión. El vidrio armado, incluso rajado, queda en su lugar.

Un dispositivo automático de extinción puede estar instalado, no en local que alberga el foco de irradiación, donde, salvo negligencia culpable o mala voluntad, un incendio no es posible, sino alrededor del mismo. Es preciso tener dispuestos extintores de polvo o gas carbónico, debiendo prescribirse los aparatos a chorro de agua. Se arriesga, en efecto, con el chorro directo, volcar los recipientes que contienen radio-isótopos y diluir éstos en una tal cantidad de líquido que la descontaminación resulte muy difícil. Debe estar previsto un sistema automático de alarma.

Por la señalización, los zapadores-bomberos conocen exactamente la naturaleza del riesgo que corren, mas deben prever el plan de ataque teniendo en cuenta los lugares particularmente sospechosos y la disposición de los aparatos. Si el sistema automático no acaba con el incendio y la intervención de los bomberos se impone urgentemente es preciso mandar a los lugares afectados la menor cantidad de personal posible, especialmente elegido por su entrenamiento particular y convenientemente equipado: combinación fácilmente descontaminable (por consiguiente no de amianto), careta a circuito abierto con ligera sobrepresión (tipo C.E.A.), botas, guantes (de caucho liso sin tela interior). Sabrán guardar sus distancias y actuar con un mínimo de exposición. Evitarán pasearse inútilmente para no transportar sobre sus vestidos productos radio-activos a otros lugares y principalmente sobre sus zapatos. La lanza de riego a chorro directo no puede ser utilizada más que para

(16) Como para todos los establecimientos de esta clase que albergan sustancias peligrosas, se recomienda colocarlas en la parte baja de los amontonamientos, en razón a los vientos dominantes.

enfriar la pared exterior de los locales y defenderlos contra un incendio cercano. En el interior se usarán únicamente los extintores especiales para fuegos de hidrocarburos, el agua pulverizada, o polvos extintores. Se evitará abrir los locales siniestrados para impedir la dispersión de vapores o de los aerosoles nocivos al exterior. El foco sellado puede ser alejado sin peligro por una persona sagaz.

Después del siniestro los vestidos y los aparatos protectores o de extinción se dejarán en lugar próximo al contaminado y serán remitidos al equipo de descontaminación que tenga a su cargo la del local. Los salvadores serán minuciosamente examinados con los aparatos detectores y su estado sanitario largamente vigilado por un médico. Deberán lavarse cuidadosamente a fin de eliminar todo vestigio corporal de producto radio-activo (cabellos, pelos, uñas, pliegues cutáneos, etc.).

En el caso de aparatos productores de radiaciones como los ciclotrones, betatrones y otros aceleradores de partículas que están generalmente situados en sótanos, muy protegidos por hormigón y cuyo uso en la industria privada está todavía en estudio, el peligro no lo constituye la misma máquina cuyo funcionamiento se detiene desde que se interrumpe la corriente eléctrica que lo alimenta. Un interruptor general situado fuera de los locales permite esta maniobra en caso de siniestro. El peligro máximo reside en los materiales refrigerantes y retardantes de neutrones que cierran las rendijas del aparato, y en el blanco radio-activo. El líquido que enfría la máquina es algunas veces el agua, pero frecuentemente es el aceite mineral. En este último caso hay peligro de importante incendio. Se atacará el siniestro, según las materias, con los medios apropiados de que se disponga en los lugares en que se produzca. Se arriesga evidentemente el deteriorar los circuitos y contactos eléctricos, especialmente por el azufre contenido en los aceites minerales que por su combustión, en presencia del agua, produce ácido sulfúrico diluido que corroe los metales. La parafina, empleada con frecuencia para retardar los neutrones, constituye también un material eminentemente combustible. Llevada a alta temperatura desprende vapores blancos autoinflamables. Es preciso, pues, enfriar por un dispositivo fijo de ácido carbónico líquido y no penetrar en el local más que cuando se está seguro de que se ha logrado que la temperatura de la parafina sea inferior a la de vaporización de la misma.

En cuanto al blanco radio-activo, debe ser retirado y protegido tan pronto sea posible por el personal técnico. Este último determinará si otras materias cercanas han sido contaminadas en radio-activas y tomará las medidas requeridas.

Los metales fisurables como el uranio 235 o el plutonio 239 no son utilizados más que en las fábricas o laboratorios del Comisariado de la Energía Atómica. Existe allí un peligro particular y sólo un personal educado especialmente puede ser utilizado en el ataque de un siniestro eventual. Es aconsejable además no emplear el agua para evitar la dispersión de materias radio-activas y la contaminación de la misma que corre luego por el pavimento.

Mas la industria nuclear, lo sabemos, no es solamente peligrosa por las radiaciones ionizantes. La metalurgia del uranio natural conduce a un metal espontáneamente inflamable en estado de pulverización o formando virutas. Por esto se le transporta sumergido en aceite mineral, como el sodio. En lingote, el uranio puede encenderse al contacto de un hogar y al arder libera hidrógeno del agua empleada en su extinción, lo que crea un riesgo de explosión. No obstante, el uranio en ignición puede ser extinguido con el agua a condición de anegarlo instantáneamente con una gran cantidad vertida de un gran recipiente. El hidrógeno arde en la superficie y operando con horquillas y palas de largo mango, los salvadores, protegidos por caretas y vestidos apropiados, no arriesgan nada. La radio-actividad del uranio natural es demasiado débil para constituir un peligro serio, pero no ocurre lo mismo con el uranio enriquecido.

En el mismo orden de ideas, el torio y el circonio en polvo son igualmente pirofóricos, el aluminio y el magnesio en virutas pueden arder al contacto de una llama, el glucinio (berilio) y su óxido son muy tóxicos y provocan accidentes pulmonares y cutáneos. La industria nuclear es, pues, tributaria de todos estos metales o de sus derivados.

En fin, la utilización de la energía atómica como fuente de potencia impone con frecuencia el empleo de metales alcalinos líquidos como transmisores de calor. Se trata del sodio, potasio, litio o de las mezclas sodio-potasio. Estos metales alcalinos son muy peligrosos, ya que, en presencia del agua dan, con gran desarrollo de calor, los hidróxidos correspondientes e hidrógeno. De aquí la certeza de una explosión. El agua debe, pues, estar absolutamente proscrita bajo forma alguna en caso de siniestro próximo a aparatos o tuberías conteniendo metales alcalinos líquidos. El solo producto extintor con alguna eficacia en estos casos es el polvo. Sería preciso poderlos encaminar a cubas de retención inoxidables, lo que no parece imposible de prever y de realizar.

CONCLUSION

Al final de esta larga exposición, en el curso de la cual hemos intentado explicar los principios y las razones de la utilización pacífica de la energía atómica, el desarrollo considerable, que es preciso atender, bajo el punto de vista industrial y las consecuencias que para los zapadores-bomberos tiene en caso de siniestro, quisiéramos insistir sobre algunos imperativos que ordenan el comportamiento de los salvadores.

Es preciso conducirse con los radio-isótopos y las máquinas susceptibles de contenerlos o de engendrar radiaciones, como son los venenos y los explosivos de guerra más insidiosos y más peligrosos. Es indispensable mantenerse a distancia, arriesgar al mínimo la radiación o la contaminación protegiéndose convenientemente y evitar la dispersión de esta contaminación. Se tendrá presente, pues, en primer lugar, el imperioso deber de la señalización y de la prevención y en segundo lugar la necesidad de defender, cueste lo que cueste, las instalaciones atómicas, por pequeñas que sean, contra el alcance del fuego. Por regla general, no debe utilizarse el agua como extintor donde exista el riesgo de contaminación radio-activa. Todo lo más, en ciertos casos, se puede utilizar el agua pulverizada. No hay producto extintor general y se obra según sea la materia. De esto se deduce el deber de conocer exactamente la naturaleza y la importancia del peligro, de prever el plan de prevención o de ataque por personal reducido y especialmente educado.

Cierto que la industria privada no utiliza todavía focos radio-activos muy poderosos y, por lo tanto, no hay que exagerar el riesgo. Sin embargo, una sencilla ignorancia puede originar serias molestias de consecuencias incalculables.

La clasificación de los depósitos, fábricas y talleres tratando o utilizando radiaciones ionizantes de cualquier origen, da a los zapadores-bomberos la seguridad de que serán advertidos de la utilización industrial de las radiaciones y que para los establecimientos de 1.^a y 2.^a clase, únicos realmente peligrosos, serán escuchados en la prevención y la puesta en marcha de los medios de lucha. Ello será de su incumbencia, como lo es la instalación de los depósitos de cloro, de nitro-celulosa, de líquidos inflamables, etc., en la cual la colaboración confiada a los servicios técnicos de los zapadores-bomberos, a la Inspección de los establecimientos clasificados y a la Inspección del Trabajo, permite imponer condiciones de explotación que ponen a nuestro país en primera fila en la prevención y la lucha contra los accidentes de origen industrial.

Siempre que los zapadores-bomberos se encuentren en presencia de la señalización de radiaciones ionizantes, su primer deber es llamar al técnico responsable que puede aconsejarles en caso de siniestro. Podrán así limitar los estragos en un material cuyo valor, en general, es considerable.

Conocer la existencia de un peligro, es tener ya la posibilidad de adueñarse del mismo y, por lo tanto, nos parece útil atraer la atención sobre este problema de la utilización industrial de la energía atómica y de las radiaciones ionizantes, a fin de que las vidas de los mejores entre nosotros, es decir, las de los salvadores, no sean inútilmente expuestas y que, tenido en cuenta el peligro particular, la intrépidez y la buena voluntad no sean sus únicas cualidades requeridas.

¡ORGANICÉMONOS, BOMBEROS ESPAÑOLES!

CAMPAÑA PRO FEDERACIÓN NACIONAL DE BOMBEROS DE ESPAÑA

¡La Federación empieza a amanecer!

Por D. JULIO FERRÉ BEL, Jefe Auxiliar de Zona del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamentos de Barcelona y Presidente de la Agrupación Cultural y Deportiva del Cuerpo

Desde que en agosto del pasado año, a través de las columnas de nuestra revista ¡ALARMA!, iniciamos la campaña Pro FEDERACION NACIONAL DE BOMBEROS DE ESPAÑA, los compañeros se habrán enterado por la lectura de números sucesivos de las efusivas adhesiones remitidas por los Cuerpos de Bomberos de casi toda España, en cuyas adhesiones viene reflejado el gran entusiasmo así como las ansias que sienten de ver pronto realizada la creación de nuestra Federación.

En vista de este clamor unánime de los bomberos españoles, creo ha llegado el momento de poner manos a la obra e iniciar los trabajos preliminares que han de conducir a la constitución de nuestra anhelada Federación. Como muy bien dice el entusiasta compañero don Francisco Aznar, Jefe del Cuerpo de Bomberos de Santa Cruz de Tenerife, no nos hemos de limitar a decir «nos unimos a ese proyecto con nuestros mejores deseos». No es conveniente esperar más, pues representaría la pérdida de un precioso tiempo, difícil de recuperar, cuando ya llevamos algunos años de retraso en este aspecto. La Federación será el Organismo representativo de los Cuerpos de Bomberos de España, que con su gran experiencia asesorará y colaborará con los Organismos Oficiales para establecer las Normas y Disposiciones pertinentes a fin de lograr un mejoramiento general y mucho mayor eficacia en los servicios de la lucha contra el fuego en toda la Nación, e implantar con gran amplitud la Previsión contra incendios, actualmente muy reducida, con lo cual podrían evitarse gran número de siniestros que además de las cuantiosas pérdidas materiales producen también en bastantes casos lamentables pérdidas humanas.

Opinamos que, a partir de ahora, es necesario estudiar e iniciar los preparativos para la organización de un Congreso Nacional de Bomberos, a celebrar en Madrid en el próximo otoño, en cuyo Congreso, que será de una importancia capital y que marcará un jalón histórico en la rama de la lucha contra el fuego en España, se podrán recoger ideas e iniciativas de todos los profesionales, se podrá aprobar el Reglamento por el que se haya de regir

la Federación, quedando ésta constituida pendiente tan sólo de su aprobación por la Superioridad, y se podrán aprobar también las conclusiones que se crean pertinentes para solicitar su aprobación de los Organismos Oficiales superiores. Con esta breve exposición, los compañeros pueden darse cuenta de que la celebración de este Congreso será importantísima y trascendental para el desarrollo y progreso de nuestra profesión y para el bien común de todos los españoles.

Por nuestra parte estamos dispuestos a no regatear esfuerzo alguno para conseguirlo; nos hemos puesto ya en contacto con la Federación Nacional de Bomberos de Francia y de la Unión Francesa, cuyo presidente, demostrando un interés digno de elogio, nos ha remitido los Estatutos por los que se rigen, junto con una atenta carta en la que nos manifiesta sus deseos de sernos útiles y su vivo deseo de que nuestra Federación sea un éxito. Ello es muy interesante, para poder tener contacto constante con las Federaciones de otros países y para que pueda existir la representación de España en el Comité Técnico Internacional del Fuego. Igual gestión pensamos realizar con la Sociedad Suiza de Bomberos, al objeto de poseer el máximo material para documentarnos.

Con estos Reglamentos y otros de entidades nacionales, aunque no sean de la misma rama, redactaremos un borrador de Proyecto de Reglamento para nuestra Federación, del que haremos una tirada con la presentación que nuestras posibilidades económicas permitan, para remitirlo a los Cuerpos de Bomberos de España, a fin de que pueda ser detenidamente estudiado y comentado para preparar las enmiendas y sugerencias, facilitando así enormemente la labor del Congreso Nacional, pues para la discusión del articulado de nuestro Reglamento todas las representaciones vendrían preparadas con ideas concretas.

Entretanto deseamos también establecer contacto personal con la Jefatura del Cuerpo de Bomberos de Madrid, a fin de estudiar conjuntamente las ideas, orientación y preparativos para la celebración del Congreso en la capital de España, como ya hemos

mencionado anteriormente, después del próximo verano y de este modo antes de terminar el corriente año podrían ponerse en marcha las primeras actividades de nuestra Federación.

Como pueden constatar los compañeros de toda España, el plan expuesto en este escrito es de envergadura y muy ambicioso, aunque procuraremos convertirlo en realidad con vuestra ayuda. Ruego a todos nos envíen a la mayor brevedad su valiosa opinión al respecto y al mismo tiempo algunas palabras de ánimo, ya que al emprender esta ardua labor necesitamos saber que tenemos a nuestro lado a todos los compañeros de España.

Y para terminar, envío a todos un saludo fraternal, repitiendo la frase que lleva por título este escrito: ¡LA FEDERACION EMPIEZA A AMANECER!

Gerona

D. Pedro Calafell, Mayor del Cuerpo de Bomberos de Gerona, nos dice:

«Referente a la campaña que llevan en la revista ¡ALARMA!, sobre la agrupación y unión de todos los Cuerpos de Bomberos de España, para mejorar y reorganizar nuestra sufrida clase, ha de calcular que los bomberos de Gerona estamos en todo al lado de Vds.

Sin más y con muchos saludos a sus compañeros, reciban el afecto de los Bomberos de Gerona en mi nombre.

Su afmo., el Mayor,

Firmado: *Pedro Calafell.*»

Mataró

D. Antonio Boltá Ramos, Subjefe del Cuerpo de Bomberos de Mataró, nos dice:

«Muy Sr. mío:

Con gran entusiasmo y conocedor de que es el unánime sentir de los Bomberos Voluntarios de Mataró, le escribo estas breves líneas para manifestarle nuestra más calurosa adhesión a la campaña encaminada a conseguir la Federación Nacional de Bomberos de España.

Es grande nuestra impaciencia ante la pronta fundación de esta Federación, ya que no dudamos que su formación ha de redundar en beneficio de los Cuerpos de Bomberos modestos más o menos organizados en

provincias, desatendidos, en general, por las autoridades competentes y del todo olvidados por la gran masa industrial que sólo se acuerdan del servicio de extinción de incendios cuando ocurre el siniestro. Es inaudito, pongo por ejemplo, que entre Mataró y Gerona no exista organizado ningún Cuerpo de Bomberos, a pesar de que a lo largo de esta importante zona hay instaladas numerosas industrias que por sus características y envergadura requieren una protección que no existe. Ello motiva que cuando ocurre un siniestro en alguna de esas numerosas industrias, sean requeridos los modestos servicios de Bomberos Voluntarios de Mataró, que con vehículos inadecuados han de lanzarse por sinuosas carreteras a cualquier hora del día o de la noche en recorridos superiores a los 50 kilómetros de distancia, para socorrer a quien precisa del auxilio de ellos.

Toda España sabe ya como ha contribuido el Cuerpo de Bomberos de Mataró. Dos vidas jóvenes de sus más estimados hombres ha sido el precio pagado para acudir en socorro de una industria en llamas a más de 40 Km. del punto de origen.

Para evitar en lo posible esta contingencia o casos similares, es por lo que nosotros, Bomberos Voluntarios de Mataró, vemos con gran entusiasmo la feliz idea de crear una Federación Nacional de Bomberos que, además de dar pronta solución a diversos problemas, entre ellos el emplazamiento en estas zonas de nuestra patria de grupos de protección rápida con puntos estratégicos de socorro, racionalización de métodos y tácticas, instruyendo en general a todos los Cuerpos de la Nación, y en cuanto a lo demás ya lo darán por añadidura los Bomberos españoles, aunque sea a costa de sus vidas. Esto está demostrado ya en varias ocasiones por desgracia.

Le saluda muy cordialmente,

Firmado: *Antonio Boltá.*»

Linares

Del Jefe Accidental del Cuerpo de Bomberos, hemos recibido la siguiente carta:

«Apreciable Sr. y estimados compañeros:

Como componente del Parque de Bomberos de Linares (Jaén) y suscriptor de la revista ¡ALARMA!, he de manifestarle mi sincero entusiasmo por la loable labor

que — desinteresadamente — estáis llevando a cabo, al querer agruparnos a todos los bomberos españoles, en bien de la Patria así como de tantas vidas y haciendas, en las que nuestro sacrificio — la mayor parte de las veces — suple la falta de medios materiales, que en el caso de nuestro Parque es bien patente.

Se da el triste caso que, como bien dice el compañero Enrique González Fernández, de Gijón, en esta provincia los Parques que hay difieren en todo como material, personal, acoplamientos, etc., no siendo posible en un siniestro de importancia que podamos llevar una acción conjunta, con la cual beneficiaría la extinción del mismo, así como nuestra seguridad personal.

Estas anomalías y la falta de ayuda que a nuestro abnegado servicio se registran, serían subsanadas con la unificación que los componentes del Cuerpo de Bomberos de Barcelona están abogando, y que sería nuestra meta para la perfección del servicio, que, por ser de la importancia que es, necesita de hombres adiestrados y perfeccionados en todos conceptos.

Aprovechando ésta, les ruego me comuniquen Vds. el precio de suscripción de la revista ¡ALARMA!, así como para todo lo que haya que aportar económicamente a los gastos de la naciente Organización.

Volviéndole a reiterar mi admiración a la magnífica labor, adhiérome en todo con mi modesta ayuda, y haciendo votos para que pronto se vean realizados tan nobles proyectos.

Queda de Vds. s. s.

Firmado: José Ortiz.»

Todos los que estén interesados en encuadernar las revistas del pasado año 1958 pueden enviarlas al:

Señor Presidente de la Agrupación Cultural y Deportiva del Cuerpo de Bomberos de Barcelona. Provenza, 178. Barcelona.

El importe de la encuadernación es de 30 pesetas por tomo.

El plazo de admisión finaliza el día 31 de marzo próximo.



**EDITORIAL
LABOR, S.A.**

LAS MEJORES Y MÁS MODERNAS PUBLICACIONES DE
MEDICINA - ODONTOLOGÍA - VETERINARIA
FARMACIA - CIENCIAS NATURALES - FÍSICA
QUÍMICA - INGENIERÍA - COMERCIO - ECONOMÍA
DERECHO - ARTE - MÚSICA - PEDAGOGÍA
VIAJES - LITERATURA Y ALTA VULGARIZACIÓN

SECCIONES DE VENTAS: MADRID Alcalá, 144 BARCELONA Ronda Universidad, 23



Es el extintor de todos los fuegos difíciles, especialmente para los de materiales inflamables y los de origen eléctrico.

Actúa por choque traumático con tal presión, que gráficamente, fulmina el fuego.

El gas RODEO sale en finísimas partículas de nieve carbónica, cuya temperatura es de 80° bajo cero, y se volatiliza absorbiendo el calor. No deteriora en absoluto los objetos más delicados.

En todo momento puede controlarse su buen funcionamiento, por el peso y maniobra de la válvula.

**PROTECCIONES CONTRA INCENDIO
PHILLIPS & PAIN**

Para todos los riesgos

PURIFICADORES DE AGUA, S. A.

INGENIEROS ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTOS DE AGUAS Y PROTECCIONES CONTRA INCENDIO

BARCELONA
Rambla Cataluña, 68

MADRID
Montalbán, 13

Pavoroso incendio en el "Almacén Vida" de Bogotá

Del periódico «El Colombiano», de Medellín (Colombia)

La alegría navideña fué perturbada hoy por un pavoroso incendio que acabó con toda la mercancía del Almacén Vida y sus estantes y dejó un saldo de más de ochenta muertos, según el chequeo que acabamos de hacer en cada uno de los hospitales y clínicas de urgencia a los cuales fueron llevados cadáveres y heridos.

El incendio lo provocó una lámpara colocada en el pesebre del almacén, en la mitad de éste, y cuando numerosa clientela hacía sus compras.

En el momento en que empezó a salir humo del edificio por la puerta lateral y por la terraza, centenares de personas que transitaban por la séptima trataron de acercarse hasta el local — ocho varas de ancho y cuarenta de largo —, perturbando notablemente la evacuación oportuna de todo el establecimiento.

Se calcula en más de trescientas las personas que en este momento hacían sus compras en el interior del almacén y más de quinientas las que inicialmente se acercaron para «curiosear».

Todas las personas que se encontraban en el interior del almacén, inmediatamente notaron que el humo inundaba el establecimiento y trataron de salir apresuradamente, en tanto que las que estaban situadas en el fondo del local, después del pesebre, corrieron hacia el fondo. Fué aquí donde mayor número de personas murieron.

El fuego destruyó totalmente los estantes y no dejó mercancía sana.

A los doce minutos de haberse iniciado el fuego en el pesebre, se produjo un corto circuito que siguió a una violenta explosión, al parecer provocada por materias inflamables inexplicablemente guardadas dentro del almacén.

Prácticamente cerrado el paso hacia la carrera séptima,

los hombres, mujeres, niños y empleados quedaron a merced del fuego, sofocados por el humo y aterrados por la forma como avanzaba. Se escuchaban voces de auxilio, lamentos en medio de la confusión que reinaba.

LOS BOMBEROS

Inmediatamente iniciaron la labor de salvamento, cuando ya la llamas habían destruido más de la mitad del almacén.

Agentes de la policía, del ejército y de la armada formaron cordones para detener la inmensa muchedumbre que quiso acercarse hasta el local en llamas. Periodistas y fotógrafos franquearon, sin embargo, las barreras, y muchos curiosos trataron de hacer lo mismo, perturbando notablemente la labor de salvamento.

Temerarias unidades de la armada y del cuerpo de bomberos, amparados por las potentes mangueras, penetraron al interior y empezaron a sacar cadáveres y heridos. Por una puerta lateral que daba paso al segundo piso, unidades de la policía y del ejército subieron para iniciar la labor de rescate de las personas que habían quedado en el fondo del almacén. Más de ochenta personas habían quedado prácticamente atrapadas en una estrecha pieza, cerca a los servicios sanitarios. Un techo de Eternit fué destruido, lo mismo que una ventana, colocándose luego dos escaleras a través de las cuales fueron subidos los cadáveres y los heridos.

Un sacerdote llegó hasta allí y aplicó los últimos sacramentos a las víctimas. Sobre éstas se colocaban mantas y eran sacadas hasta las ambulancias estacionadas sobre el andén de la séptima.

Correspondió a las unidades que prestaron su servicio en el segundo piso la labor más ardua y difícil, debido a las incomodidades que se presentaban.

Una interminable fila de víctimas empezó a salir a la vía pública donde reinaba la confusión, pues la policía y el ejército eran incapaces de contener a la muchedumbre. Fué necesario entonces pedir refuerzos. Más de setenta personas estaban asfixiadas, destrozadas sus ropas y con heridas de consideración.

Cuarenta ambulancias de los Seguros Sociales, la Cruz Roja, el hospital de la policía y radiopatrullas se encargaron de llevar a los distintos hospitales el crecido número de víctimas. Un médico en cada una de ellas prestaba a los heridos las primeras atenciones.

Numerosas personas atrancadas por los cordones de policía lloraban y pugnaban infructuosamente por acercarse al establecimiento, alegando que una hermana, el marido, una niña o un familiar había entrado al interior del almacén. Era éste un cuadro verdaderamente patético. Muchas personas estuvieron en peligro debido al deseo de escrutar en el interior de las ambulancias que salían precipitadamente.

DOMINAN LAS LLAMAS

Sólo después de dos horas, las llamas fueron totalmente dominadas, no así la confusión que existía en los lugares adyacentes, pues la desesperación de las gentes hizo que se redoblara nuevamente la vigilancia.

Las aguas inundaron el almacén y cuando ya el humo era menos intenso, las unidades de salvamento iniciaron una inspección del local. A medida que avanzaban en medio de los escombros, encontraron más víctimas que empezaron a ser rápidamente evacuadas. Todos los vitrales, estantes, armarios, etc., quedaron destruidos.

A última hora se pudo constatar que la explosión tuvo lugar en la cocina que provee la sección de comestibles, haciendo más intenso el fuego y destruyendo gran parte de la vieja edificación.



CIERRAN PUERTAS

Las puertas del establecimiento se cerraron apenas comenzó el incendio. No se pudo averiguar la razón de que cerraran las puertas, pero se dijo que lo hicieron los empleados para evitar saqueos antes de percatarse de la grave naturaleza del siniestro.

Centenas de personas quedaron encerradas en el interior del edificio que pronto se llenó de humo y llamas.

La multitud, desesperada, abrió una brecha en la ventana que daba al techo vecino y muchos pudieron escapar por ella aunque con quemaduras en los vestidos y lesiones causadas en la aglomeración.

A la media hora de comenzado el incendio se desplomó el segundo piso, atrapando a muchas personas.

Los bomberos, trabajando febrilmente, lograron dominar las llamas a las 7 de la noche, cuando casi todo el interior del almacén estaba destruido.

Una de las víctimas fué un bombero que logró entrar en el almacén y que murió asfixiado por el humo.

Una multitud de 7.000 personas, la mayoría empleados que salían de las oficinas una vez terminado el trabajo del día, se apiñaron en el sector del incendio, dificultando la labor de los bomberos, quienes tuvieron que recurrir a las bombas de agua para dispersarlas.

La magnitud de la catástrofe no vino a conocerse sino horas después de dar los hospitales los primeros informes sobre el número de muertos.

La mayoría de los asfixiados por el humo salieron del almacén todavía con vida. Murieron cuando los médicos hacían esfuerzos desesperados para salvarles.

Todo el cuerpo médico se movilizó hacia los hospitales y millares de personas donaron sangre para las víctimas.

Otras fueron a los hospitales con mantas, medicinas y otra clase de ayuda.

Las estaciones de radio dirigieron constantemente llamamientos a los ciudadanos para que acudieran en auxilio de las víctimas.

A LAS 9 DE LA NOCHE

El número de muertos era de 98, de los cuales había 83 mujeres, 8 niños y 7 hombres. Hubo, además, 200 personas que sufrieron quemaduras y contusiones. Muchas de éstas ingresaron en estado de suma gravedad en los hospitales.

El origen del incendio no se había determinado a esa hora



NUESTRA PORTADA

Las aguas desbordadas de la presa de Vega de Tera arrasaron al pueblito de Ribadelago de la provincia de Zamora. Esta fotografía muestra la intensidad de esta tragedia que ha conmovido a España entera, llegando también a todos los límites del mundo las resonancias de su luto y dolor. Fuerzas del Ejército, Guardia Civil y Bomberos trabajaron conjuntamente para rescatar de entre el lodo y los escombros los cuerpos de las víctimas. — (Foto Heptener.)

Las cubiertas del presente número de **¡ALARMA!** han sido barnizadas por **AUXILIAR DE LAS ARTES GRAFICAS** DE **P. SALVADÓ**

Talleres y Oficinas: Calabria, 234 - Teléfono 30 49 66
BARCELONA

con precisión, pero irónicamente las llamas se propagaron con facilidad por la sección de pesebres navideños, hechos con paja, papel y otros materiales de fácil combustión.

Personas que lograron escapar por el edificio vecino dijeron que al principio no se dió importancia ninguna a las llamas y que dentro del almacén cundió la voz de que las puertas se habían cerrado por orden de la administración.

Estas personas, que tenían los vestidos desgarrados por el esfuerzo que hicieron al salir y muchas de ellas con quemaduras, dijeron que en el interior del almacén el incendio se atribuyó a un corto circuito que produjo una explosión en el horno de la cocina del restaurante, aunque no supieron decir si el horno era de gas o de gasolina.

Un grupo de hombres que quedaron atrapados en el fondo del almacén lograron con hachuelas, bastones y otros instrumentos que hallaron en el departamento de ferretería, abrir un boquete en la pared a la altura del segundo piso.

Por el boquete salieron en busca de salvación muchas personas, pero algunas se fracturaron las piernas y los brazos.

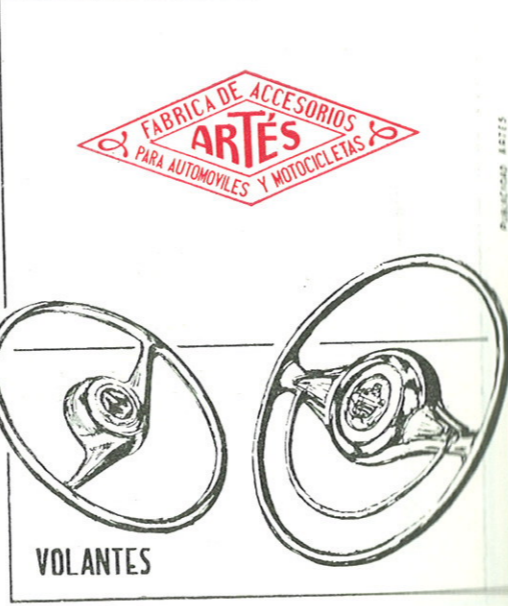
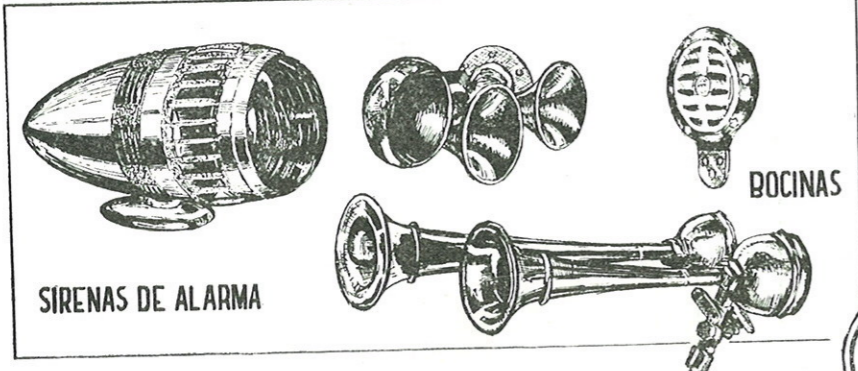
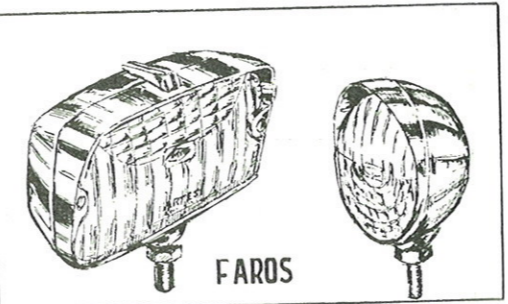
Otras, desde el techo del almacén incendiado agitaron los brazos y lanzaban gritos pidiendo a los bomberos que dirigieran los chorros de agua hacia ellos.

pesos, pues el almacén había sido resurtido para esta Navidad, por cuanto era uno de los de mayor movimiento. Agregó que es absolutamente falsa la versión de que las puertas del almacén fueran cerradas desde el momento en que se inició el fuego.

Como de costumbre, en la revista del próximo mes de marzo dedicamos varias páginas para publicar las reseñas de los actos celebrados por los Cuerpos de Bomberos españoles con motivo de la Festividad de nuestro Patrón San Juan de Dios. A tal motivo rogamos a los interesados nos envíen la reseña de la fiesta acompañada de la fotografía antes del día 20 de marzo.

Jose Artes de Arcos
SOCIEDAD ANÓNIMA

BARCELONA MADRID ALMERÍA



- Metalización por alto vacío.
- Fundición inyectada de metales.
- Moldeo de resinas termoplásticas
- Arcas para caudales.
- Sirenas de alarma, etc.

POR ASFIXIA

Un médico que examinó 50 cadáveres dijo que 3 murieron por quemaduras y el resto por asfixia, magulladuras y contusiones que sufrieron en el tumulto, mientras trataban de salvarse.

En la extinción del incendio, labor que dirigió el mayor Roberto Mejía Soto, subcomandante de la división de policía de Bogotá, participaron 8 bombas de incendio, 150 bomberos, 440 agentes de policía, 56 suboficiales, 5 oficiales y 15 coches de radiopatrulla.

Juan Pablo Llinás, alcalde de Bogotá y médico de profesión, dirigió personalmente el cuidado de los heridos en el hospital de San Juan de Dios.

Muchos de los cadáveres de mujeres tenían el delantal azul que empleaban las vendedoras del almacén incendiado.

El almacén, situado en la carrera séptima, vía central de Bogotá, aunque era un edificio antiguo, tenía recientemente reacondicionados sus tres pisos.

Con una anchura de unos 15 metros y un fondo de 70 metros, una vez cerrada la puerta quedó convertido en una gigantesca caldera.

Muchos de los que escaparon utilizaron la ventana del tercer piso que, como los otros dos, estaba dedicado a ventas.

Los bomberos encontraron muchas personas tendidas en el suelo al entrar en el almacén. Unas estaban muertas y otras agonizantes.

El caos que se produjo en el interior fué de tal magnitud que pocos de los que se salvaron pudieron dar cuenta de los hechos. Los supervivientes salieron como alucinados; pérdida el habla y los ojos sin expresión. Los que podían hablar dijeron que sólo se habían preocupado de salvarse.

Las salas del hospital de San Juan de Dios, a donde se trasladó la mayoría de los heridos, presentaban esta noche un espectáculo horrible. Estaban convertidas en un hacinamiento de cadáveres y heridos.

PERDIDAS

Un vocero de la cadena de «Almacenes Vida» declaró que inicialmente las pérdidas se podían calcular en un millón de

la Sirena

Le ofrece a usted "BELLA" la faja que moldea su silueta

AVDA. PUERTA DEL ANGEL, 26
PELAYO, 26 - BARCELONA

NIETOS DE JUAN CINCA JORDANA, S. L.

Productor Nacional n.º 4819

FUNDICION Y REFINACION DE COBRE

Fábrica de cables y conductores eléctricos
Hilos y cables telefónico y para radio
Hilos y cables aislados con resinas plásticas y sintéticas

Violante de Hungría, 64
(antes Yolanda)
Teléfono 39 29 16

BARCELONA

Hijos de Oller y Planells

S. A.

HILADOS Y TEJIDOS DE ALGODON

Fábrica: Muntaner, 35
Teléf. 23 31 91

Despacho: Trafalgar, 13
Teléf. 21 07 54

BARCELONA

ALVICA

Fábrica y Despacho:
LLULL, 215 y PASAJE SALADRIGAS, 18
Teléfono 25 09 70

FUNDICION DE HIERRO

V. Eduardo Pascual

Talleres: Méndez Núñez, 48 al 54 } Teléfono 80 29 10
Oficinas: Seo de Urgel, 7 }

BADALONA

P. y C.

REFINACION - DECOLORACION **STANDOILS**
COCIDOS - SOPLADOS **FILTRAJE A Oº**

Industrial Molturadora

S. A.

ACEITES VEGETALES

Fábrica y oficinas:
Curtidores, 43
Teléfono 26 70 34

BARCELONA
(Pueblo Nuevo)

CONSTRUCCIONES CUCURELLA

Conde Asalto, 128
Teléfono 21 80 81
BARCELONA

FRIGO es un helado...

...pero no todos los helados son

FRIGO

Una casa de tres plantas, destruida por un incendio en El Ferrol

Los daños se valoran en más de medio millón de pesetas

Alrededor de las cuatro y media de la madrugada del día 14 de enero se declaró un voraz incendio en la parte posterior de la casa de tres plantas, núm. 109 de la calle de Alegre, propiedad de don Juan, doña María, doña Rosa y don José Pazos Vidal. El inmueble estaba asegurado.

Habitaban en dicha casa, que contaba con derecha, izquierda, centro y tres plantas y buhardilla, doña Juana Fernández Araujo, doña Josefa Doce viuda de Delgado, don Manuel Casanova, doña Encarnación Fernández Muñiz, don Eladio Gayoso Lamas, don José Bellón Seijas, don Laureano Crestar Folgar, don Gonzalo Moreno González, don Marino Noguerol Bustabad y doña Isolina Rey, con sus respectivas familias, con un total de treinta y seis personas.

El siniestro fué debido, al parecer, a un corto circuito producido, según referencias, en la parte posterior de la primera planta, y el fuego alcanzó instantáneamente grandes proporciones, siendo don Manuel Gayoso Gil quien dió la voz de alarma, advirtiéndose inmediatamente al vecindario de lo peligroso de la situación.

En el lugar del suceso se personaron los servicios de bomberos del Ayuntamiento, Bazán y Marina, con sus respectivos coches-bombas. Actuaron tan sólo los dos últimos por encontrarse el primero averiado, desplegando la totalidad de dichos servicios, en colaboración con el vecindario, un muy eficaz cometido, que permitió salvar la parte anterior del inmueble y que el fuego no se propagara a los inmuebles colindantes. Se da la circunstancia de que el edificio está ubicado en la parte alta de la ciudad y soplaban a dicha hora fuerte viento.

Buen número de inquilinos, en especial los que habitaban en la zona centro y posterior, hubieron de resignarse a perder gran parte de sus enseres, por cuanto no existió tiempo material para ponerlos a salvo, toda vez que la casa es de antigua construcción y el maderamen de la parte posterior ardió rápidamente.

En una de las viviendas residía una señora que se encontraba enferma y a la que hubieron de evacuar por el tejado.

En el lugar del suceso se personó el alcalde, señor Dopico González, comisario de Policía, arquitecto municipal, jefe y subjefe de la Policía Municipal, tenientes de alcalde señores Guerra Couto y Quinteiro Ló-

pez, etc., que dirigieron los trabajos de extinción del incendio.

Los daños se valoran en más de medio millón de pesetas.

Por la Alcaldía se realizaron gestiones para proporcionar inmediato albergue a los siniestrados, habiéndose conseguido alojarlos ayer en viviendas de las barriadas protegidas, sindicales y de la Factoría Bazán, al tiempo que han sido conseguidos varios auxilios y procedido al traslado de los muebles y enseres en camionetas municipales y de la Bazán.

Es digno de resaltar el comportamiento del siniestrado Manuel Gayoso, quien encontrándose durmiendo en el momento de ocurrir el suceso y al ver luz en la parte trasera, estimó que había dejado encendida la luz eléctrica. Pero al levantarse y abrir la puerta se encontró con que las llamas se estaban acercando ya peligrosamente a su habitación. Inmediatamente, y antes de poner a salvo su mobiliario, recorrió las distintas viviendas del inmueble para advertir a todos de lo peligroso de la situación. Posteriormente, y cuando desde el exterior pretendía recuperar parte del mobiliario, se rompió la escalera en la que se encontraba, salvándose milagrosamente al quedar colgado en un saliente de la fachada hasta que le llegó la oportuna ayuda.

Fábrica de material contra incendios

NACIONAL BIOSCA

Domingo Biosca García



Extintores de funcionamiento carbónico, a espuma, bromuro de metilo, etc. Puestos de incendios y canalizaciones.

Importante: No confundir esta casa con otras de nombre similar. NACIONAL BIOSCA tiene su único domicilio de fábrica y oficinas en

Paseo Maragall, 101 al 105 - Tel. 35 60 97 - Barcelona



COMPañÍA INTERNACIONAL DE SEGUROS, S. A.

DOMICILIO SOCIAL Y OFICINAS GENERALES:

BARCELONA - Paseo de Gracia, 105, 4.º planta - Teléfonos: 28 45 38 - 28 99 71

Seguros de:

Vida - Accidentes - Incendios - Robo - Transportes - Automóviles

Delegaciones en todas las capitales de provincia y poblaciones importantes de España y Marruecos



Artistas y Bomberos



CARMEN DE LIRIO

Nuestra ¡ALARMA! se está volviendo cada vez más puntual, y el ejemplar de enero ha aparecido esta vez el 14 de febrero. Todo un éxito, no hay duda. Una vez en mi poder el citado ejemplar de enero, y después de una reunión de Junta convocada para las 21 horas, empezada a las 22 y terminada a la una, por los muchos temas siempre a tratar y que la seriedad de nuestro sin par señor presidente hace que se estudien y discutan a fondo para provecho de nuestra Agrupación, y sermón de turno de nuestras incomparables esposas y madres de esposas; terminada, pues, la antes citada reunión, me dije que para localizar a Enrique Guitart debía dirigirme al teatro Victoria, porque allí está actuando Carmen de Lirio. Así lo hice y allí, en efecto, estaba Enrique Guitart con su eterna simpatía y locuacidad. Le entregué el ejemplar; lo leyó detenidamente; me dió las gracias por la interviu; yo se las di a él en nombre de todos nosotros y le expuse mi intención de entrevistar a Carmen de Lirio; él lo facilitó todo. Carmen me citó para el día siguiente entre función y función, y para ustedes mi breve charla con Carmen de Lirio, la más grande y personal vedette revisteril española.

—¿Su debut en el teatro?

—Aquí, en el Victoria, en 1949.

—¿Y sobre su rumor de su boda con Enrique Guitart...?

—No es rumor, es verdad.

—¿Y será?

—En septiembre, si Dios quiere.

—¿Enrique es su ideal?

—En amor yo soy de lo que se dice de las antiguas.

Me gusta que el hombre sea en extremo cariñoso y atento, y Enrique posee en extremo estas cualidades.

—¿Cómo es Carmen de Lirio fuera del amor?

—Una mujer muy práctica y amante de su trabajo.

—Usted en realidad es Carmen Forn, cordobesa de nacimiento.

—Así es.

—¿Es mejor ser Carmen de Lirio, vedete triunfante, o una Carmen Forn normal, digamos desconocida?

—Es indiferente. Siempre he unido mis dos personalidades, y Carmen de Lirio en escena es idéntica a Carmen Forn en su vida particular.

—¿Su mejor virtud artística?

—Mi naturalidad absoluta en escena.

—¿Su boda con Enrique Guitart, actor de gran prestigio, hará que perdamos a Carmen de Lirio, vedete de vedetes?



—En parte. El Domingo de Resurrección pienso hacer mi última revista, casi seguro que aquí, en Barcelona. Después, Enrique y yo formaremos compañía.

—¿No extrañará tan rotundo cambio?

—No, porque será comedia musical. En realidad hace ya bastante tiempo que pensaba hacer esta clase de teatro.

—He leído que usted iba a ser la estrella de una coproducción extranjera, ¿no hay nada de eso?

—Nada. Yo huyo de las colaboraciones con extranjeros.

—¿Por qué?

—En el extranjero, en casi todos los países, sólo toleran uno o dos artistas que no sean nativos del país. Aquí no hay derecho que se tolere tanto extranjero y se dejen a un lado elementos nuestros valiosísimos.

A este paso, hasta los electricistas serán extranjeros.

—¿Puedo decirlo?

—Desde luego.

Unas jovencitas de estas que no tienen nada que hacer, en forma bastante inadecuada e inoportuna paralizan nuestra charla al solicitar unos autógrafos. Carmen las atiende y ya nuestra conversación deriva por otros derroteros. Me dice Carmen que en Hispanoamérica, sobre todo en Méjico, militar en un Cuerpo de Bomberos es considerado como un gran honor y que hombres de gran posición social y económica son bomberos honorarios activos. Me expresa su miedo al fuego, sobre todo en un escenario, y me habla del perfecto servicio de prevención que realizan en Portugal los bomberos en los teatros. Se extraña del abandono existente en este aspecto en nuestro país, y yo no puedo responderle nada, absolutamente nada. Sólo al final me atrevo a decirle para su tranquilidad que no se preocupe, y añado con su miaja de ironía:

—Aquí nunca pasa nada y tampoco se queman los escenarios!

—¿Cómo que no! — me responde una señora de cierta edad que asiste a la entrevista. ¿Y el incendio del madrileño teatro Novedades? ¿Y las veces que se ha quemado nuestro Principal Palace? ¿Y el otro día mismo el del teatro Barcelona, aunque fué mínimo?

Me callo. Tiene razón. Pero como pienso que responsables doctores tiene la Iglesia... doy a la conversación un sesgo a lo Samitier y me despido de Carmen y aquella señora con un efusivo apretón de manos. Al salir, me tropiezo con Enrique Guitart.

—Tot ha anat bé? — me pregunta muy interesado.

—Molt bé — le respondo.

Lo dije al principio: localizar a Enrique Guitart es fácil, muy fácil.

MIGUEL BADENAS RICO

HUMOR BOMBERIL



— Y ahora voy a enseñarle cómo se enciende.

(Publicado en el «Diario de Barcelona»)

MANGUERAS para nieve carbónica a grandes presiones

VINCKE Y C.^{IA} S. EN C.

TUBOS METALICO FLEXIBLES Y DE GOMA
ARTICULOS DE GOMA EN GENERAL

MANGUERAS contra incendios, tipo americano, fabricadas con tejido tubular de algodón y goma interior

Teléfono 37

PALAMOS (Gerona)



**MUTUA INDUSTRIAL Y COMERCIAL
DE BARCELONA**

SEGUROS DE INCENDIOS
FUNDADA EN 1926

Lauria, 42 - (Edificio de Propiedad) - Teléfono 22 44 90 - BARCELONA

Informaciones

MADRID

Concurso-oposición para 48 plazas de bomberos

El Boletín Oficial del Estado número 27, correspondiente al día 31 de enero de 1959, publica:
«Administración Local. — ANUNCIO del Ayuntamiento de Madrid por el que se convoca concurso-oposición para proveer 48 plazas de aspirantes bomberos.»

«Por acuerdo del Ayuntamiento Pleno de 31 de octubre de 1958, por la presente se convoca concurso-oposición para proveer 48 plazas de aspirantes Bomberos, dotados con el haber inicial de 15.681'20 pesetas anuales, que se irá incrementando con el 10 por 100 progresivo por cada cinco años de servicios prestados ininterrumpidamente a la Corporación, en la forma y condiciones establecidas en los artículos 81, 82 y 83 del vigente Reglamento de Funcionarios de Administración Local, con arreglo a las bases que se publican íntegramente en el Boletín Oficial de la Provincia de 20 de enero de 1959, y que se hallan expuestas en el tablón de edictos de este Ayuntamiento.»

«A los aspirantes bomberos que sean aprobados en esta convocatoria les será de aplicación el acuerdo municipal relativo a la percepción de un plus de un 50 por 100 del jornal inicial. Además de los emolumentos indicados, en la actualidad el Ayuntamiento viene concediendo el 15 por 100 del sueldo inicial por carestía de vida, tres pagas extraordinarias y la ayuda familiar.»

«Las instancias solicitando tomar parte en el concurso-oposición, escritas de puño y letra de los interesados, se dirigirán al Excmo. Sr. Alcalde Presidente y se presentarán personalmente o por mandatario debidamente autorizado en el Registro General del Ayuntamiento, en las horas normales de oficina durante el plazo de treinta días hábiles, contados a partir del siguiente al que aparezca este anuncio en el Boletín Oficial del Estado.»

«Madrid, 22 de enero de 1959. — El Secretario General, Juan José Fernández Villa.»

Coordinación de servicios contra incendios

En el despacho de la Alcaldía, el día 4 del corriente, se ha firmado el contrato de ayuda mutua entre el Ayuntamiento de Madrid y las Fuerzas Aéreas de los Estados Unidos de la base de Torrejón, al objeto de coordinar sus servicios de incendios en hombres y material cuando una de las partes contratantes requiera a la otra en siniestros y accidentes que puedan producirse, cuyas cláusulas leyó el secretario de la corporación señor Fernández Villa. Por el Ayuntamiento

fué firmada por el conde de Mayalde, y por los americanos por el coronel Smith, jefe de la U.S.A.F. en Torrejón.

En el acto estuvieron presentes varios tenientes de alcalde y concejales, como asimismo el oficial de enlace de las Fuerzas Aéreas Norteamericanas en España, señor Corujedo.

Antes de abandonar la Casa de la Villa, el coronel Smith agradeció las atenciones que el Ayuntamiento ha tenido con la base aérea de Torrejón y entregó al conde de Mayalde una placa de plata, en nombre de la dieciséis Fuerza Aérea, en testimonio de gratitud.

Finalmente, invitó a todos los concejales a visitar la base.

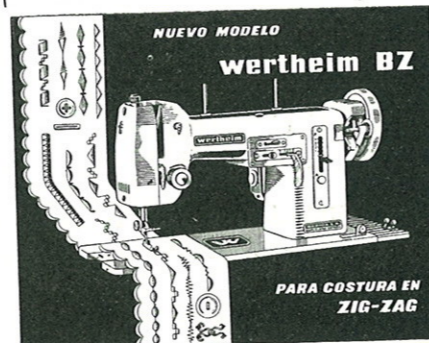
CHICAGO

El peligro de las ambulancias

El resultado de una estadística llevada a cabo por dos médicos de Chicago, a petición de una comisión de la Asociación de cirujanos americanos, es de que los conductores de ambulancias que transportan los heridos a grandes velocidades corren el peligro de ocasionarles la muerte.

Un estudio llevado a cabo en 2.500 casos ha demostrado que el 98'2 % de los heridos hubieran llegado en igualdad de condiciones si hubieran sido trasladados al hospital en una carreta de bueyes. En cuanto a los demás, ninguno de ellos hubiera sucumbido llegando al hospital media hora más tarde, mientras que un transporte demasiado rápido agravó su estado.

RAPIDA, S. A.



Teléf. 22 64 30
Aviñó, 9

Vía Layetana, 37
Teléf. 22 00 32

BARCELONA

CARIBE MOTO

Motocicletas de todas marcas

Facilidades de pago

Ventas - Cambios

Mallorca, 343

BARCELONA

Teléfono 25 24 20

COMPañIA GENERAL DE ESENCIAS Y DROGAS, S. A.

FABRICA DE ESENCIAS PARA CONFITERIA, PERFUMERIA Y LICORES

Villarroel, 104
Teléfono 23 07 53

BARCELONA

ANUNCIOS EN TODOS LOS PERIÓDICOS Y REVISTAS
ANUNCIOS EN GENERAL
DIBUJOS, CLISES Y TEXTOS

NUEVA LUZ ANUNCIOS

Pelayo, 38, pral.
Teléfono 21 49 84

BARCELONA

Pizzala y Crory S. A.

BARCELONA

MADRID

FUNDICION DE HIERRO - MOLDEADO MECANICO
ESPECIALIDAD EN TODA CLASE DE PIEZAS
EN SERIE Y DE INDUSTRIA PESADA

FUNDICION GRIS S. A.

AV. MARTIN PUJOL, 330

TELEFONO 80 10 22

BADALONA

José Guerra Fortuny

ABASTECEDOR DE CARNES

Plaza Maignón, 14

BADALONA

CARPINTERIA MECANICA

ESPECIALIDAD EN TRABAJOS EN SERIE

Antonio Casanovas

ARTICULOS DEL HOGAR Y JUGUETES

Santa Coloma, 108
Teléfono 25 90 81

BARCELONA (S. A.)

NIQUELADOS - CROMADOS - CINCADOS - CADMIADOS
TRABAJOS A BOMBO

Galvánicos FER-PA CROMO DURO

Despacho: SAN ANDRES, 9
Talleres: NEOPATRIA, 145 - TELEF. 26 60 92
BARCELONA (S. A.)

REPARACIÓN DE AUTOMÓVILES
SOLDADURA AUTÓGENA Y ELECTRICA

Talleres SAN SEBASTIAN

TOMAS CUNI

Especialidad en «Fiat» y otras marcas

San Sebastián, 60

Teléfono 25 17 23

BARCELONA (S. A.)

Nuestras posibilidades

Con el título que encabeza la presente quiero hacer llegar hasta nuestros simpatizantes el momento difícil, pero no irremediable, por el que atraviesa nuestro equipo. Hasta el presente, y en esta temporada, hemos celebrado el clásico «Trofeo Hernán», ganado por el club del mismo nombre, mientras nosotros quedamos en tercer lugar, detrás del Deportivo Hispano Francés. Con ésta, ya son dos temporadas que se nos esfuma el citado trofeo; las seis anteriores pasó a nuestra vitrina. La temporada anterior, aunque prácticamente no fué ganado, sí lo fué moralmente; terminando con igualdad de puntos que el vencedor después de fallarnos un injusto «forfait».

Esta temporada hemos sufrido tres derrotas calificadas de colosales, infligidas por el Hernán e Hispano Francés. Si cuando eran vencidos por Bomberos y la derrota era mínima, se convertía en honor, figurase ustedes el jolgorio al podernos vencer. ¿Que los bomberos no están en forma? ¿Que han llegado al ocaso de su invencibilidad? Es posible, somos mortales como los demás y el tiempo pasa también para nosotros, pero el cetro que empuña nuestra Agrupación en balonvolea ha de dejar huella en la historia de este bellissimo deporte.

Nuestras posibilidades en el Campeonato de Cataluña, que es plataforma para el de España, son un tanto precarias, ya que tenemos motivos fundados para ello. Por un lado la moral de nuestros oponentes, equipos que han progresado enormemente, unos por su conjunto y otros porque han podido reunir lo mejorcito de Barcelona en balonvolea, mientras que nosotros hemos de mantener en primera fila un «team» cuyo esqueleto está formado por componentes del equipo que conquistó el primer Campeonato de España (1951): García, Magriñá, Salvat y el resto de posteriores promociones.

No son lamentos y excusas de lo que pueda venir; hasta ahora lo dicho son realidades que la ley natural nos impone. Lo que hay que lamentar y no creo deje de hacerlo ningún bombero ni aficionado a este deporte, es lo ocurrido a nuestro mejor jugador, Agustín Forcada, en la extinción de un incendio, que le dejó inútil para la práctica del deporte en la plenitud de sus facultades y en la cumbre de sus éxitos, ya que sufrió una herida inciso-contusa en la muñeca derecha con sección del nervio mediano.

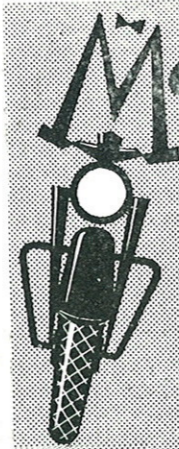
Ni que decir tiene que la baja de nuestro gran jugador y no menos compañero «Forca», ha repercutido en nuestras filas por la manera como ésta se ha producido;

sólo nos queda rogar para que su recuperación no sea más prolongada de lo pronosticado. Aparte de esta sensible baja, hay que añadir la de otro gran jugador, Francisco Colera. Los motivos de la retirada de este gran hombre son de índole particular y es tan personal que sólo el amor a nuestros colores y su talla y corazón pueden vencer los inconvenientes que se le han presentado para no poder gozar de los ejercicios físicos que este deporte nos ofrece. Pese a lo expuesto y siendo esto un gran «handicap» para nuestras posibilidades, éstas nos han de ser factibles si todos los componentes de nuestros equipos aportan voluntad, coraje y deseo. ¡Animate, Colera!

En la fecha que escribo ésta, se celebra el «III Trofeo Barón de Bechades» a la modalidad de tres jugadores, sistema éste que inyecta una gran rapidez de juego por lo rápido de los desplazamientos. Este año se han inscrito 24 equipos en dos Categorías, ya estamos en la semifinal y Bomberos mantiene un equipo en cada Categoría con bastantes posibilidades. Fuimos vencedores la pasada temporada y finalistas la primera, en ésta pronto lo sabremos.

Para terminar, recuerdo a todos los bomberos que ya está formado el equipo juvenil, a base de hijos, hermanos y demás familiares de bomberos. Si hay alguno que desee formar parte del mismo, lo comunique lo antes posible para poderlo inscribir en el próximo Campeonato de Cataluña. Con ello dará nombre a nuestra Agrupación y alegría deportiva a ese juvenil Cuerpo que tanto lo necesita.

CARLOS CASANOVA



MOTO-CLUB

COMPRA-VENTA Y CAMBIO DE MOTOS NUEVAS Y USADAS

MAXIMAS FACILIDADES DE PAGO
GARANTIA ABSOLUTA

¡SI COMPRA EN MOTO-CLUB
TODO IRA SOBRE RUEDAS!

Roger de Flor, 243 - BARCELONA



MANUFACTURAS F. NADAL
SELLOS DE GOMA - GRABADOS - ROTULOS - MARCHAMOS
OBJETOS DE ESCRITORIO - APARATOS DE CONTROL

M A D R I D
San Marcos, 33
Teléf. 21 23 55

Plaza Real, 14
Tel. 21 47 58

Vía Layetana, 34
Tel. 22 54 38

Cjo. Ciento, 408 (chaf. P.º S. Juan)
Tel. 25 40 43

B A R C E L O N A



B I L B A O
Berástegui, 5
Teléf. 35 0 37

Recordando dos fechas trágicas

El día 15 de febrero de 1952 y el día 24 de febrero de 1956 son dos fechas de triste memoria para el Cuerpo de Bomberos de Barcelona. En la primera murió en acto de servicio el sargento y ex Presidente de esta Agrupación, Angel Martín Serra; en la segunda murieron el cabo Salvador Carreras Martín y Luis Filella Biosca.

Al recordar de nuevo tan tristes fechas, rogamos a nuestros lectores un piadoso recuerdo para nuestros infelices compañeros.

Suscripción de Mataró

Hemos recibido una nota de la Agrupación Cultural y Deportiva del Cuerpo de Bomberos de Mataró en la que solicita hagamos llegar públicamente su agradecimiento a los Cuerpos de Bomberos de Alcoy, Badalona, Barcelona, Huesca, Sabadell, Santiago de Compostela y Valencia, que han con-

tribuido con sus donativos a la suscripción abierta a favor de las viudas y huérfanos de los bomberos Manuel Madern Vidal y Francisco Clariana Juliá, muertos en acto de servicio.

La cantidad total importada por estos Cuerpos junto con la de los bomberos de Mataró asciende a veinte mil cuatrocientas setenta y siete pesetas, que han pasado a engrosar la suscripción pública donde han contribuido numerosas empresas y ciudadanos de Mataró.

«Cesc» expone

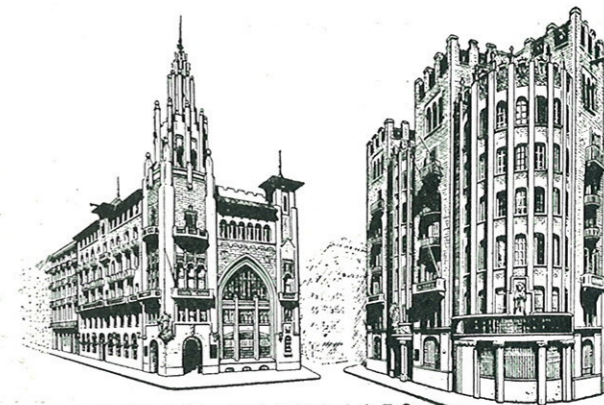
Cesc, el popular dibujante-humorista del «Diario de Barcelona», el que todos los meses nos envía su chiste para nuestra revista, del día 21 del corriente al 6 de marzo expone sus dibujos en Selecciones Jaimés, Paseo de Gracia, 64, donde esperamos que acudirán los bomberos barceloneses a admirar las últimas genialidades de este gran humorista del lápiz.

CAJA DE PENSIONES PARA LA VEJEZ Y DE AHORROS
DE CATALUÑA Y BALEARES

AHORRO

SEGURO

CRÉDITO



OFICINAS CENTRALES
Vía Layetana, 56-58 y Junqueras, 2
BARCELONA

*Al Servicio
del bien común*

El I «Rally» Barcelona-Sitges de coches de época

Organizado por el Fomento de Turismo de Sitges, con la colaboración del Real Automóvil Club de Cataluña y el Real Círculo Artístico, el domingo día 8 del corriente se llevó a cabo el «I Rally Barcelona-Sitges» de coches de época en el que tomaron parte veinticinco automóviles de construcción anterior al año 1920, figurando también, entre otros, el auto-furgón «Delahay», de nuestro servicio, construido en el año 1920.

A las once y diez de la mañana se dió la salida oficial a los concursantes en la plaza de San Jaime. Por las calles de Fernando y Ramblas se dirigieron a la Plaza de Cataluña, estacionándose breves minutos ante el local del Círculo Artístico para cumplimentar el requisito del control allí señalado, prosiguiendo por el Paseo de Gracia, Avenida Generalísimo hasta el Palacio de Pedralbes, en donde fué dada la salida efectiva.

Durante el trayecto numeroso público presenció complacido y regocijado el paso de la caravana, exteriorizando con aplausos su complacencia por los ejemplares más notables.

En Sitges se les hizo un grandioso recibimiento, celebrándose varios actos en su honor y distribuyéndose premios entre los concursantes.

Elogiosos rasgos

Dirigiéndose a sofocar un incendio, el sábado día 7 del corriente, en el vecino pueblo de San Justo Desvern, al bombero de este Cuerpo Juan Guitart se le extravió la cartera. Aprovechando una llamada a este Cuartel de los periodistas del «Diario de Barcelona», de Radio España y de Radio Juventud, se les puso en conocimiento de lo que le había ocurrido al mencionado bombero, solicitando si podían anunciar este hecho por si podía recuperarse.

A las pocas horas, dichas emisoras, por varias veces, radiaron la noticia y al día siguiente la publicó el «Diario de Barcelona».

El resultado fué satisfactorio. Apareció la cartera del bombero, encontrada por un señor apellidado Picó, con toda la documentación.

En estas líneas queremos expresar nuestro público agradecimiento al «Diario de Barcelona», a las emisoras Radio España y Radio Juventud y al Sr. Picó, gracias a los cuales ha podido recuperar la cartera el bombero Juan Guitart.

San Juan de Dios

Para el día 8 del próximo mes de marzo, festividad de San Juan de Dios, Patrón de los Cuerpos de Bomberos españoles, el Cuerpo de Bomberos de Barcelona celebrará diversos actos. Entre ellos asistirá todo el personal a una misa oficiada en el Cuartel Central, a una comida de hermandad en un céntrico restaurante, y se llevará a cabo en el mismo Cuartel Central un justo homenaje al ilustre oftalmólogo doctor don Ignacio Barraquer por sus desvelos y atenciones hacia los bomberos barceloneses.

Seguramente, dentro la semana siguiente, en la fecha que se indicará oportunamente, se celebrará un festival deportivo en el Palacio Municipal de Deportes, celebrándose entre otras competiciones un partido de balón volea entre nuestro primer equipo y el de los bomberos de Toulouse.

Detalles de todos estos actos se darán en programas de mano.

Natalicios

El día 12 de enero, la esposa de nuestro compañero Melchor Colominas dió a luz una hermosa niña a la que han bautizado con los nombres de Nieves, Magdalena y María Antonia.

El día 10 del corriente, la esposa de nuestro compañero Jaquín Salvador dió a luz un hermoso niño al que han bautizado con los nombres de Eduardo, Jaime y José.

El día 16 del corriente, la esposa de nuestro compañero José M.ª Montoya dió a luz una hermosa niña, a la que han bautizado con el nombre de María de Legarda.

Nuestra enhorabuena a los felices papás.

NECROLÓGICAS

D. Manuel Murlans Zaragoza

Víctima de penosa enfermedad, sufrida con ejemplar resignación, falleció el día 10 de diciembre, confortado con los Santos Sacramentos y la Bendición Apostólica, don Manuel Murlans Zaragoza.

El amigo Murlans formó parte del Cuerpo de Bomberos de Mataró durante 30 años; aún no cumplía el año que se jubiló por razones de salud, el amigo «Manel», como le decíamos entre nosotros; era el Brigada Jefe de material y era persona estimadísima, con extensas relaciones y amistades, por su trato afable y un excelente compañero para todos dentro de los actos de servicio y, también, en su vida particular no tenía un negativo para nadie, es decir, un buen amigo y un gran Bombero.

En el acto del entierro del buen amigo le acompañaron un sinnúmero de amigos de todas las clases de la ciudad, ya que Murlans gozaba de grandes simpatías por su trato afable y generoso, y el Cuerpo de Bomberos, con sus Jefes y todos los compañeros del Cuerpo, rindió el último tributo a su Brigada, siendo llevado en hombros desde su casa hasta el cementerio por los compañeros del Cuerpo de Bomberos y trabajadores de la Empresa Murlans.

A sus deudos, viuda e hijos, nuestro más sentido pésame, y a los lectores Bomberos de España la súplica de una oración para el eterno descanso de su alma.

E. P. D.

Agradecimiento de los bomberos

El domingo día 15 del corriente, los bomberos que estaban de guardia en el Cuartel Central pudieron presenciar por televisión el partido de fútbol Madrid-Barcelona gracias a la gentileza de FOTO-CLUB que les prestó un aparato televisor.

Nuestras más sinceras gracias a los dirigentes de FOTO-CLUB.

Visitas

Hemos recibido la agradable visita de don Arturo Jario Romero, Subjefe del Cuerpo de Bomberos de Zaragoza.

ESTEVE RIERA
S.A.
Confitería - Pastelería



Pan de lujo
CALLE DE MALLORCA 307 y 309
BARCELONA



Servicios prestados por el Cuerpo de Bomberos de Barcelona durante el mes de enero de 1959

Servicios de urgencia

Incendios	55
Amagos	20
Salvamentos	15
Auxilios varios	12
Chimeneas	21
Bosques	5
Explosiones	1
Cortocircuitos	1
Reconocimientos	1
Falsas alarmas	4

Total 135

Servicios prestados hasta el día 31 de enero: 135.

Servicios varios (no urgentes)

Escalas	35
Retenes	30
Reconocimientos	2
Revisión de bocas	1
Varios	4

Total 72

Servicios prestados hasta el día 31 de enero: 72.

HUMOR BOMBERIL



EXPOSICION DE LOS BOMBEROS EN LA VIRREINA
— ¡La plancha! (Publicado en el «Diario de Barcelona»)

M. T. M.

¡ALTO EL FUEGO!

con extintores

TINKER

con su famosa

válvula en «T»

perfecta de enfoque



Series **BOY** para protección móvil

Serie **Gas-Bromus**, protección Laboratorios

Serie **Spume - Neutra**, protección general

Serie **Nevada CO₂**, protección Transformadores

Serie **Spume de Aire** para protección factorías y Aviación

Detectores de Incendio-Instalaciones Automáticas, etc.

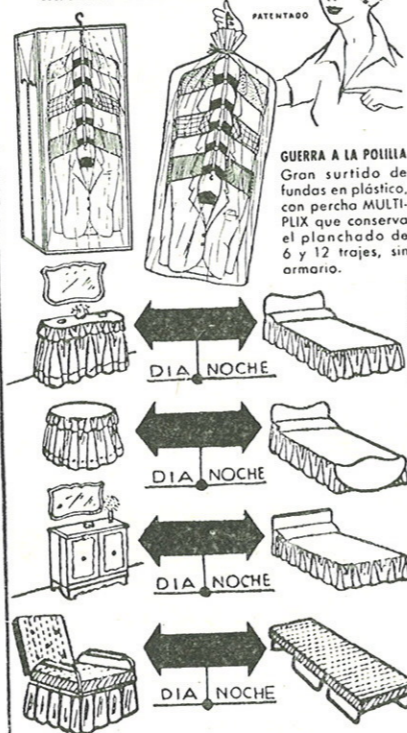
TINKER EL VENCEDOR DE LAS LLAMAS

INDUSTRIAL TINKER, S. A.

Avda. J. Antonio, 441 - Tel. 23 97 70 - BARCELONA

Autorizamos la reproducción total o parcial de los artículos que publica esta revista, citando su procedencia.

MULTIPLIX
•AHORRA ESPACIO•



GUERRA A LA POLILLA
Gran surtido de fundas en plástico, con percha MULTIPLIX que conserva el planchado de 6 y 12 trajes, sin armario.

PARA CAMAS PLEGABLES de calidad

OMEGA

CONTADO Y PLAZOS

200 modelos distintos

Rambla de Capuchinos, 35

COMERCIAL PROVEEDORA

ABAURREA

VENTA A PLAZOS SIN CUOTA DE ENTRADA

Sastrería - Uniformes - Gabardinas - Reversibles - Camisería - Mantelerías
Sábanas - Toallas - Ropa interior - Calzados - Relojería - Estilográficas, etc.

Fernando, 23, entl.º, 3.º

Entrada por Raurich, 5 - Tel. 22 88 15

BARCELONA

¿Qué pasó?... Que Parsi lo apagó

Extintores de Incendios PARSÍ

Garantía ★ Seguridad ★ Economía

Aparatos adecuados para cada industria, almacenes, talleres, salas de espectáculos, comercios, garages, camiones, coches de turismo, motos, casas particulares, etc., etc.

Pida una demostración sin compromiso a:

INDUSTRIAS PARSÍ, S. L.

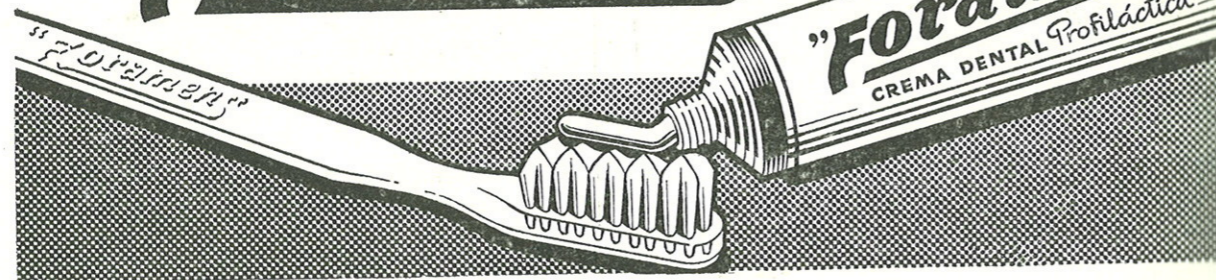
Aragón, 141 - 143 • BARCELONA • Teléfonos 23 77 46 - 24 02 54

2 complementos básicos

para la perfecta higiene dental.

CREMA PROFILACTICA * CEPILLO MULTIHORADADO

"Foramen"



SOCIEDAD DE SEGUROS MUTUOS CONTRA INCENDIOS

DE BARCELONA

PASEO DE GRACIA, n.º 86

TELEFONO 27 90 00

FUNDADA EN 1835

Seguro de Incendios de Edificios
(BARCELONA Y PROVINCIA)

Capital asegurado	9.087.312.500
Socios	9.431
Edificios asegurados... ..	16.157
Bonificación acordada por la Junta de Gobierno sobre las primas oficiales (año 1956)	77'5%

ANTIFYRE

AUTOS BOMBAS
GRUPOS MOTOBOMBAS PORTATILES
ASPIRADORES DE HUMO
GRUPOS ELECTROGENOS
INSTALACIONES AUTOMATICAS
EXTINTORES MANUALES
MATERIAL DE PROTECCION



NUÑEZ DE BALBOA, 47 - TEL. 266068 - MADRID

AGRUPACION CULTURAL Y DEPORTIVA
DEL CUERPO DE BOMBEROS DE BARCELONA



¡ALARMA!



BOMBEROS FRANCESES EN BARCELONA

N.º 3
MARZO
1959